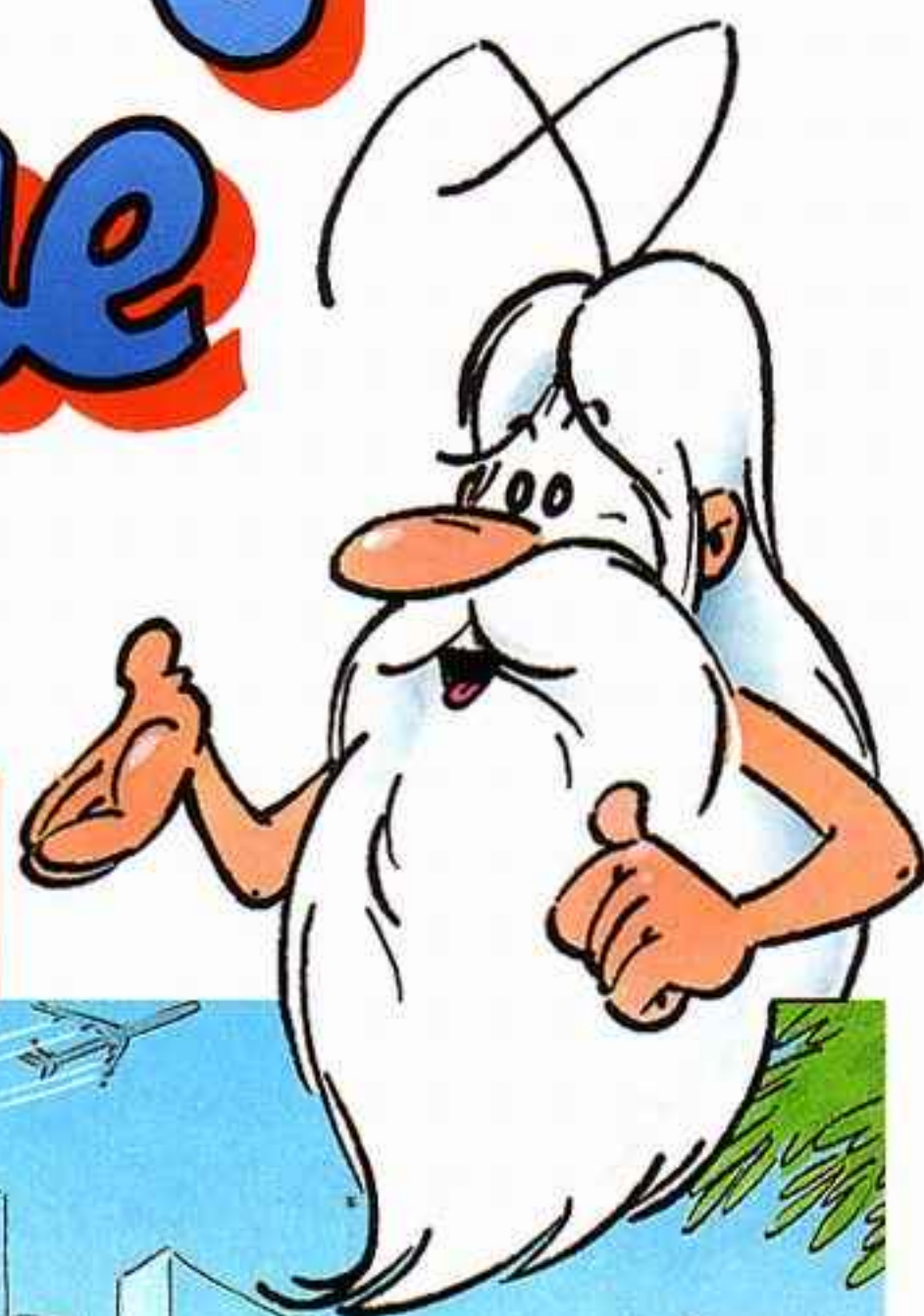


il était une fois l'Homme

**LE MONDE
CONTEMPORAIN**

40



FABBRI-HACHETTE





Pierrot



Pierrette



Le Gros



Le Nabot



Le Teigneux



Petit Gros



Petite Pierrette



Petit Pierre

Ils vous font voyager à travers l'histoire de l'homme...



Maestro

1789 Prise de la Bastille	1804 Sacre de Napoléon 1 ^{er}	1813 Stephenson invente la machine à vapeur	1848 Mouvements libéraux dans toute l'Europe	1914 Début de la Grande Guerre	1927 Lindbergh traverse l'Atlantique en avion	1933 Avènement du régime national socialiste	1939 Déclenchement de la Seconde Guerre mondiale	1969 Premiers pas de l'homme sur la lune	1989 Chute du mur de Berlin	1991 Guerre du Golfe
1786 Mozart compose les Noces de Figaro d'après Beaumarchais										
1776 Indépendance des Etats-Unis	-3000 Naissance de l'écriture à Sumer	-2800 Première Pyramide d'Egypte à Saqqarah	-1500 Apogée de la civilisation crétoise	-1200 env. Moïse reçoit les Tables de la Loi	-753 Fondation de Rome par Romulus et Remus	-536 Naissance de Siddharta Gautama (le Bouddha)	-457 A Athènes, réformes démocratiques de Périclès	-44 César, imperator de Rome	0 Début de l'ère chrétienne	
1682 Avènement de Pierre 1 ^{er} de Russie	-8000 Apparition de l'agriculture au Proche-Orient								395 Byzance, capitale de l'empire d'Orient	
1661 Mort de Mazarin, Louis XIV règne seul	-15000 Lascaux, apogée de l'art rupestre	-450000 L'homo erectus maîtrise le feu	-4 millions Les australopitèques, ancêtres de l'homme	-65 millions Conquête du globe par les mammifères	-350 millions Apparition de la vie sur terre	-3,5 milliards Apparition de la vie dans les océans	-5 milliards Naissance de la Terre	622 Mahomet quitte Médine. Début de l'ère musulmane		
1620 Le Mayflower accoste en Amérique									799 Charlemagne devient le "père de l'Europe"	
1579 Formation des Provinces-Unies	1553 Avènement d'Elizabeth, reine d'Angleterre	1516 Charles Quint monte sur le trône d'Espagne	1505 Léonard de Vinci peint Mona Lisa (La Joconde)	1492 Christophe Colomb découvre l'Amérique	1450 env. Gutenberg invente l'imprimerie	1328 Début de la Guerre de Cent ans	1275 Rencontre de Marco Polo et de Kubilai Khan à Pékin	1245 Mise en chantier de Notre-Dame de Paris	1095 Départ de la première croisade	886 Les vikings assiègent Paris

Pierrot, Pierrette, Maestro, Petit Pierre, Petite Pierrette, Petit Gros et les autres. Ils sont tous là. Vous allez pouvoir, comme à la télévision, suivre leur histoire qui est aussi l'histoire de l'homme depuis l'apparition de la vie jusqu'à aujourd'hui... et même demain.

ALBERT BARILLÉ



SOMMAIRE

Baby boom !	6
On n'arrête pas le progrès... ..	8
La fin des colonies	10
La conquête de l'espace	12
La révolution informatique	14
Les découvertes scientifiques	16
La société de consommation	18
Le Tiers Monde	20
Le Moyen-Orient déchiré	22
La chute du communisme	24
La planète en danger !	26
Bientôt le XXI ^e siècle !	28

Les albums parus peuvent être obtenus chez tous les marchands de journaux, ou à défaut chez l'éditeur, au prix en vigueur au moment de la commande. Ils resteront disponibles pendant six mois après la parution du dernier numéro de la série.

Pour compléter votre collection, écrivez :

En FRANCE, à ÉDITIONS FABBRI : 115, rue du Temple - 75139 Paris cedex 03

En BELGIQUE, à AMP : MCE, Boîte Postale n° 4, 1610 Ruisbroek

En SUISSE, à NAVILLE : Rue Lévrier 5-7, 1201 Genève

© Procidis : Albert Barillé

Direction éditoriale : Ceredit - Ghislaine Deleau

Documentation : Corinne Cesano

Rédaction : Sylvie Allouche

Maquette : Isabelle Shelly

Graphisme : Jean Barbaud

Réalisation technique : Sogemo - Catherine Guéguen

© Edigrafic

Imprimé en France

ISBN 2-87787-195-9

Tardy Quercy S.A. 18390 Saint-Germain-du-Puy

Dépôt légal : 1^{er} trimestre 1992

Numéro d'imprimeur : 92.01.0086

il était une fois l'Homme

D'APRÈS LA SÉRIE TÉLÉVISÉE DE
ALBERT BARILLÉ

SOLEIL D'OR DE LA MEILLEURE
ÉMISSION JEUNESSE



40

LE MONDE CONTEMPORAIN

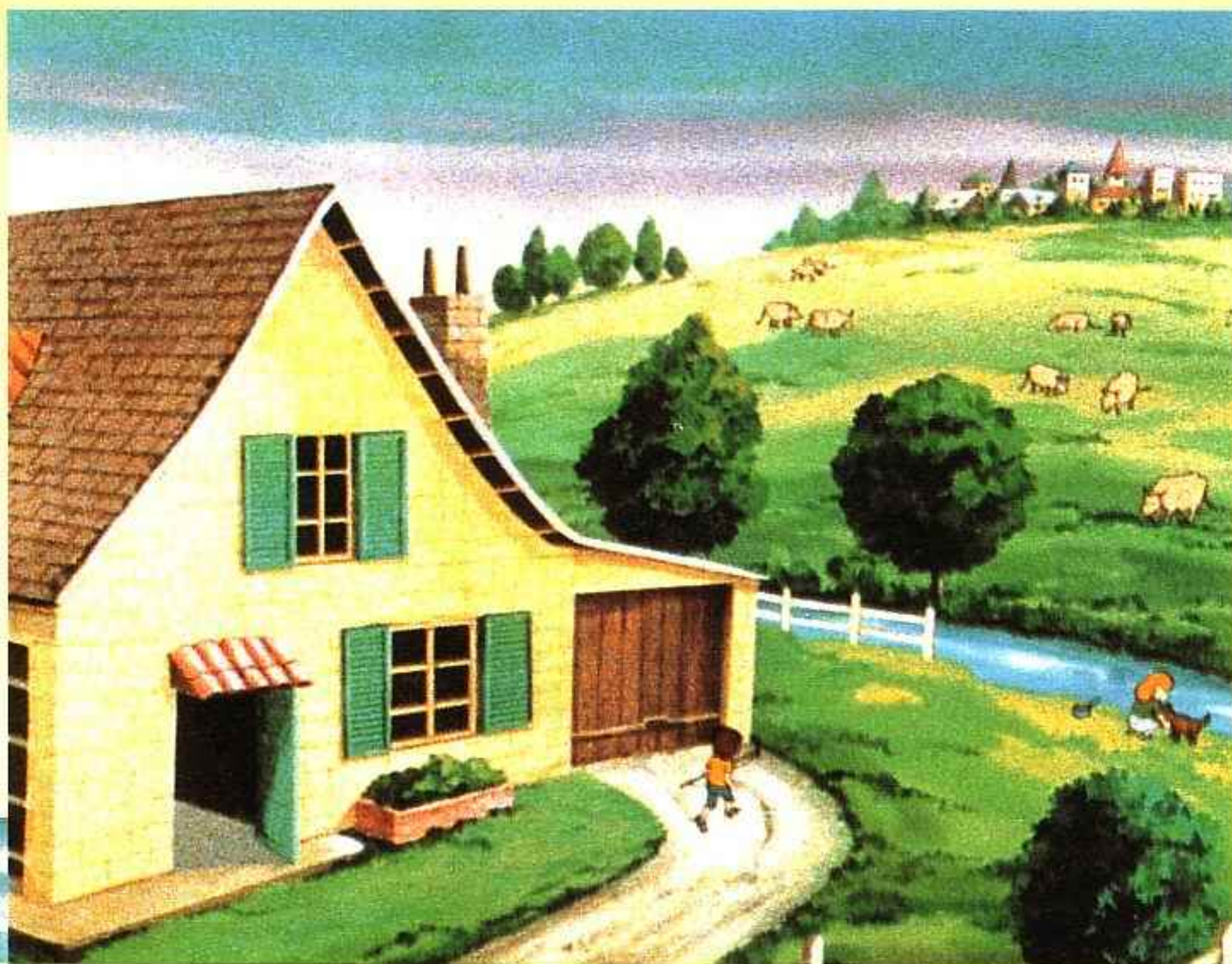
FABBRI-HACHETTE



BABY BOOM!



La famille
de Pierrot habite
une jolie petite
maison à l'écart
de la ville...



Chut ! ça mord...

Chaque jour après l'école, Petit Pierre
va pêcher dans la rivière qui coule près
de chez lui.

- Vas-tu te taire ! aboie-t-il à son chien
Coky qui est venu lui faire la fête.

Il ne manquait plus qu'elle maintenant !

- Coky, Coky ? c'est la voix
de Petite Pierrette, viens-là mon chien,
gentil toutou... Si on se baignait ?
propose-t-elle à son frère.

- Il n'en est pas question ! Et maintenant
tais-toi, tu fais fuir le poisson...

Quelques années plus tard...

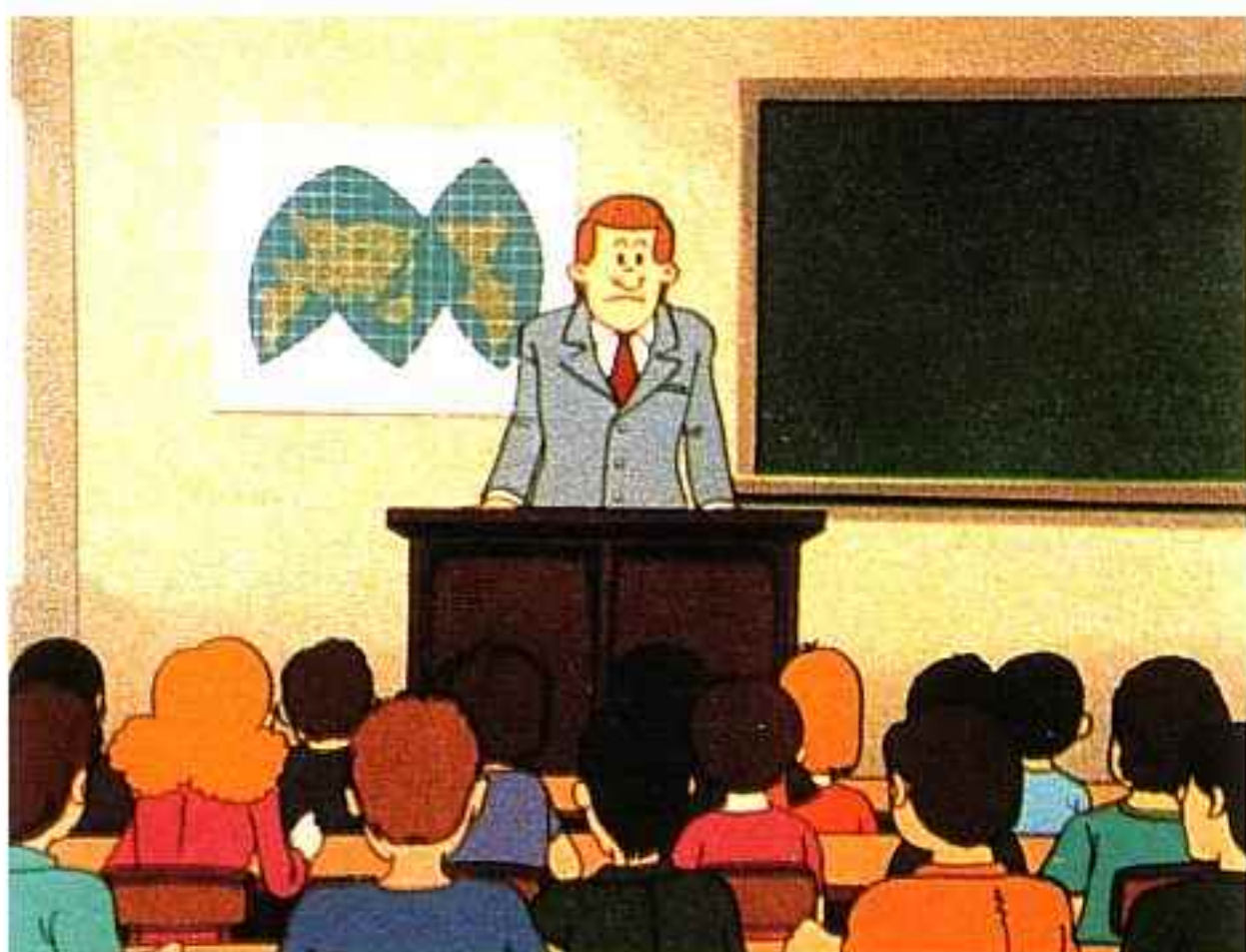
Il est fini le temps où Pierrot coupait
à travers champs pour se rendre au lycée
dans lequel il enseigne...

Comme il l'explique à ses élèves :
c'est la rançon du progrès !

- A la fin de la Deuxième Guerre
mondiale (voir vol. 39), l'évolution
de la population et le progrès technique
étaient difficiles à imaginer.

Aujourd'hui, *le décor a changé* :

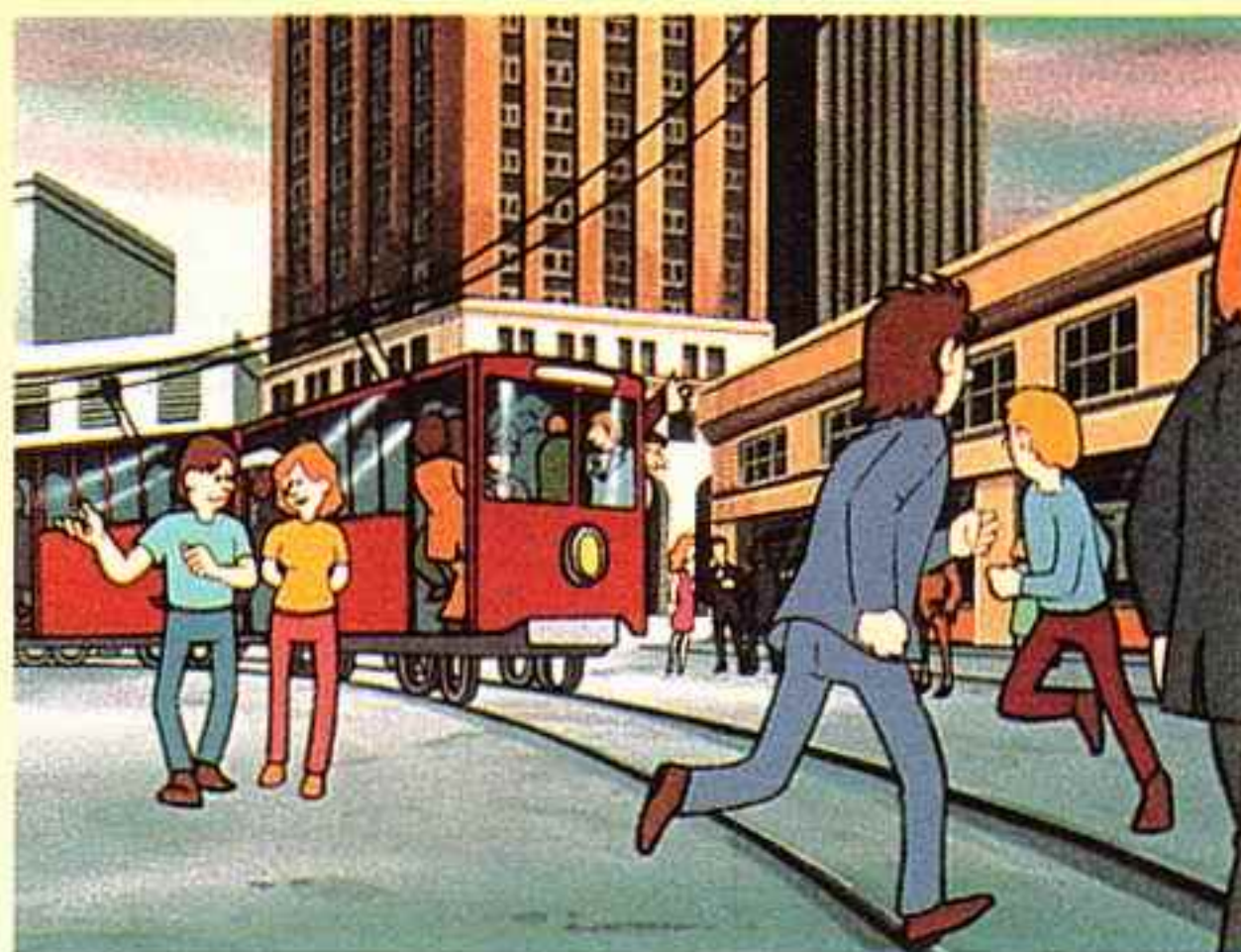
à la place des prés et des champs on trouve
maintenant des tours, des bâtiments,
des buildings...



Un développement rapide

– Bien sûr, le paysage est moins agréable à regarder. En même temps que les « villes nouvelles », les transports en commun se sont développés : tramway, métro, autobus... Cependant, il faut savoir qu'entre 1857 et 1957, la population française a plus que doublé.

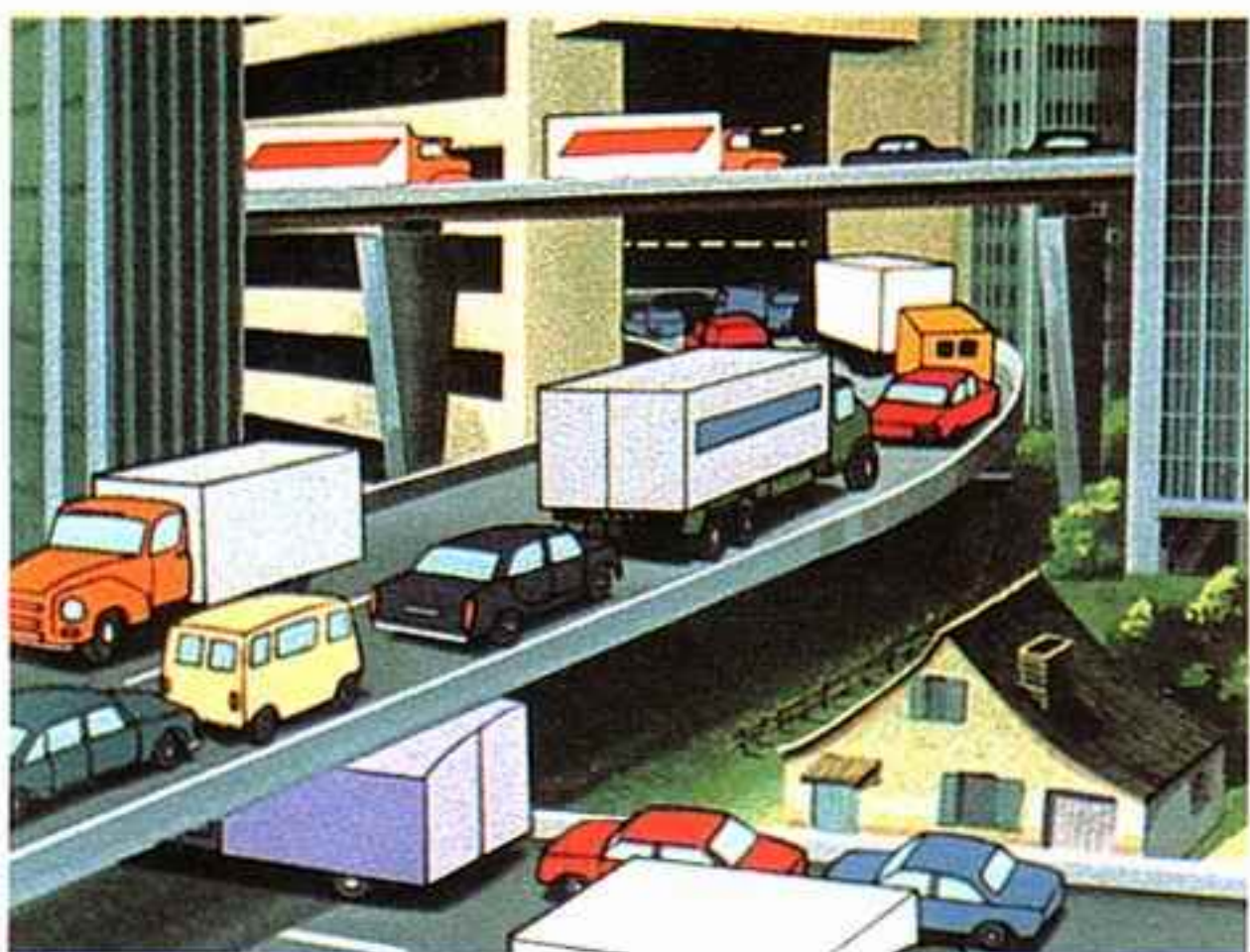
Après la guerre il y eut ce qu'on appelle le « *Baby boom* ».



Pourquoi tant de monde ?

– Mes parents appellent ça « la joie des retrouvailles » dit un jeune garçon, en fait, après la guerre les hommes étaient si contents de retrouver leurs femmes qu'ils firent de nombreux enfants...

– Eh bien, cette définition me paraît assez claire, poursuit Pierrot. Il fallait donc non seulement loger tous ces « nouveaux venus », mais également ceux qui quittaient les campagnes pour venir s'installer dans les villes ; c'est ce que l'on nomme : *l'urbanisation*.



L'évolution de la population

Il y a 300 000 ans, à l'époque de l'*Homo erectus*, la terre comptait : 1 million d'habitants (voir vol. 2).

Il y a 25 000 ans : la population était passée à 3 millions d'habitants.

En 1500 : 450 millions d'habitants.

En 1850 : 1 milliard d'habitants.

En 1940 : 2 milliards d'habitants.

En 1975 : 4 milliards d'habitants.

En 1992 : 5 milliards d'habitants.

ON N'ARRÊTE PAS LE PROGRÈS...

Ça tourne, ça roule,
ça grince, ça fait
du bruit, bref...
on produit !

Chaque matin, des
milliers d'ouvriers
rejoignent leur
poste de travail
à l'usine.



La voiture devient populaire !

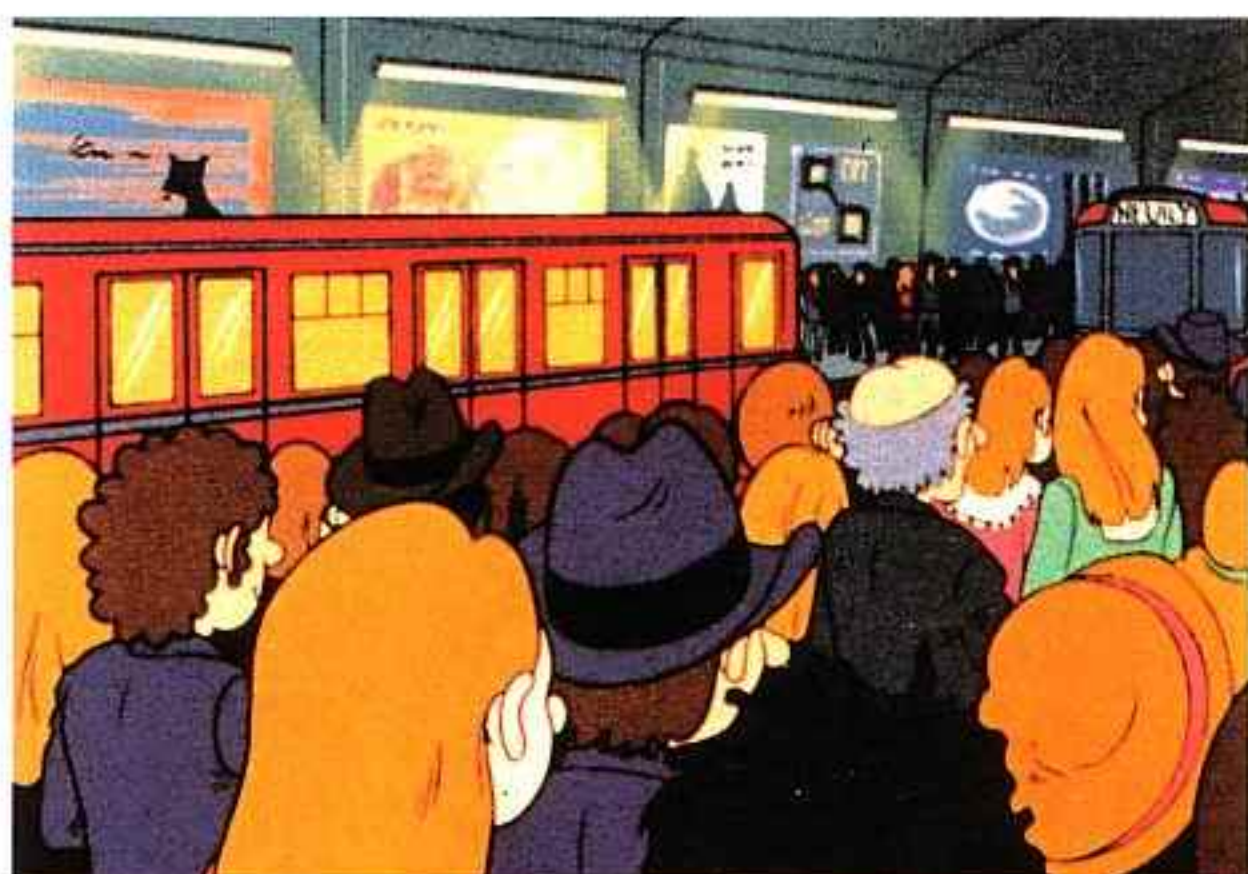
Une, deux, trois, dix, cent, mille voitures
par jour sortent de l'immense atelier.
L'industrie automobile se porte bien,
car la voiture devient de plus en plus
populaire.

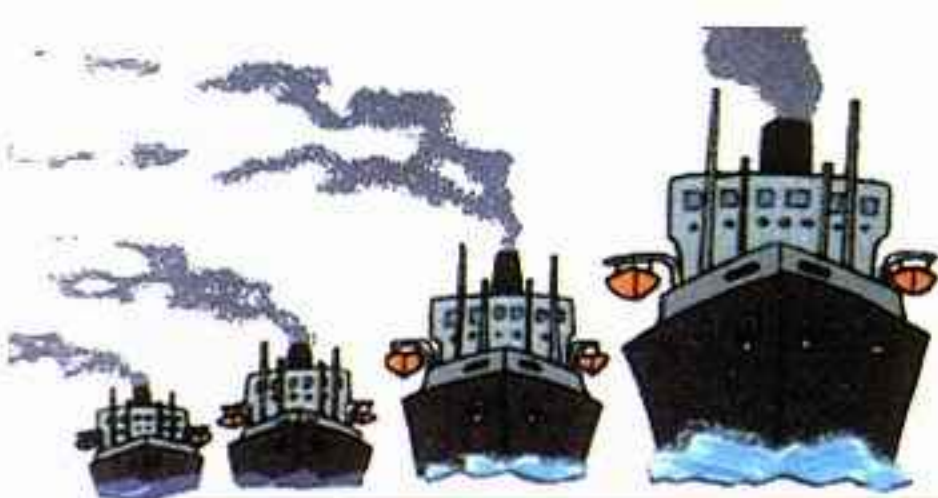
La fabrication de véhicules à la chaîne
permet de vendre des voitures peu chères,
à la portée de tous... ou presque...

Une véritable révolution

Poussé par sa femme, Pierrot vient de faire
l'acquisition d'une superbe voiture rouge.
Pour l'inaugurer, toute la famille,
sans oublier le chien Coky, part faire
un petit tour en ville.

– Oh ! les enfants, surveillez le chien,
grogne Pierrette, il salit toute
la banquette...





Les temps changent...

Entre 1958 et 1968, pour tous les Français le niveau de vie s'élève : outre la voiture, on possède un compte en banque, les enfants vont au lycée, on voyage à travers le monde, on regarde la télévision (en 1953, un événement décidera des milliers de personnes à acheter un poste de télévision : le couronnement de la reine Elisabeth II d'Angleterre, retransmis en direct) !

Finie la T.S.F., on écoute le transistor, on prend l'hovercraft* pour traverser la Manche, on emporte partout avec soi son minicassette, les femmes prennent la pilule* et portent la mini-jupe, bref, on évolue...



- Maman ! Petit Pierre a collé son chewing-gum sur la vitre...
 - Attendez-moi, j'arrive ! crie Maestro en se précipitant dans la voiture.
 Ouille, ouille, ouille ! notre vieil ami s'est coincé la barbe en claquant la portière...
 Et vous appelez-ça le progrès !
 Enfin, il faut bien vivre avec son temps...

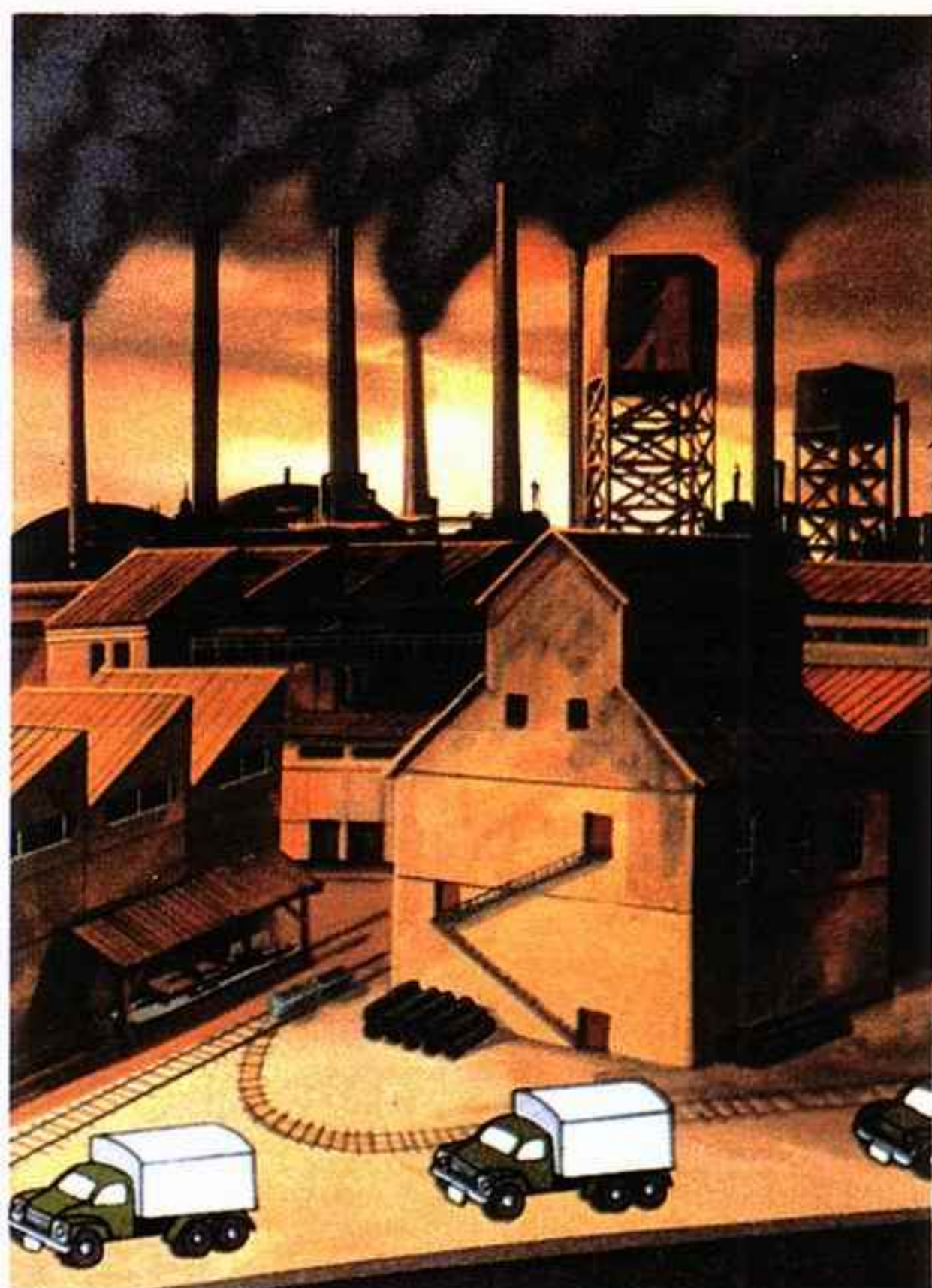
- Attends, papa ! Voilà Petit Gros.
 - C'est une voiture, pas un autobus ! souffle Pierrot...

Les grands travaux

La France se lance également dans les grands travaux d'équipement. Sur les chantiers navals, des *bateaux ultra-modernes* voient le jour. Dans les Alpes, d'importants *barrages* sont construits et des hommes partent de longs mois en mer pour travailler sur des *plates-formes pétrolières*.

L'énergie nucléaire fait son apparition, les *télécommunications* sont améliorées. Désormais on peut emprunter les *autoroutes*. Il faudra attendre quelques années pour prendre le fameux *T.G.V.*

* Voir glossaire en fin d'ouvrage.



LA FIN DES COLONIES

Tandis que les pays industrialisés profitent des nouveautés, le reste du monde ne pense qu'à une chose : redevenir indépendant.



On rend les copies...

Pierrot a retrouvé ses élèves.
Un grand silence règne dans la classe.
Notre ami sort de sa sacoche
les interrogations écrites qu'il a corrigées...

- Eh bien dans l'ensemble je ne suis pas mécontent de vous. Les notes ne descendent pas au-dessous de douze.

Stéphane, 18 ; Jean, 16 ; Sandrine, 15...
Maintenant, essayez de compléter
votre copie avec les éléments que je vais
vous donner :

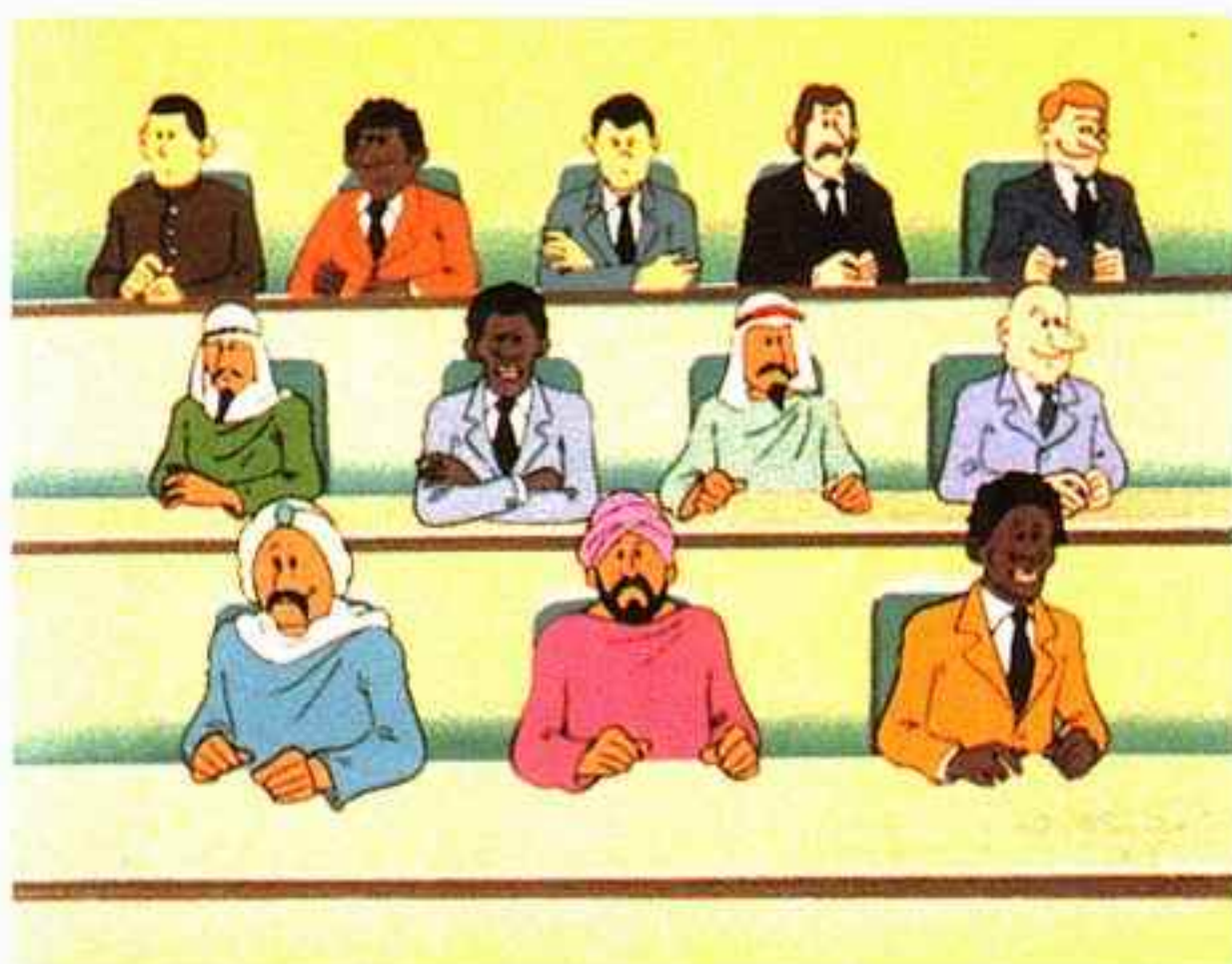
Les empires coloniaux

- En 1939, grâce à leurs empires coloniaux, la Grande-Bretagne, la France, les Pays-Bas, l'Italie, la Belgique, l'Espagne



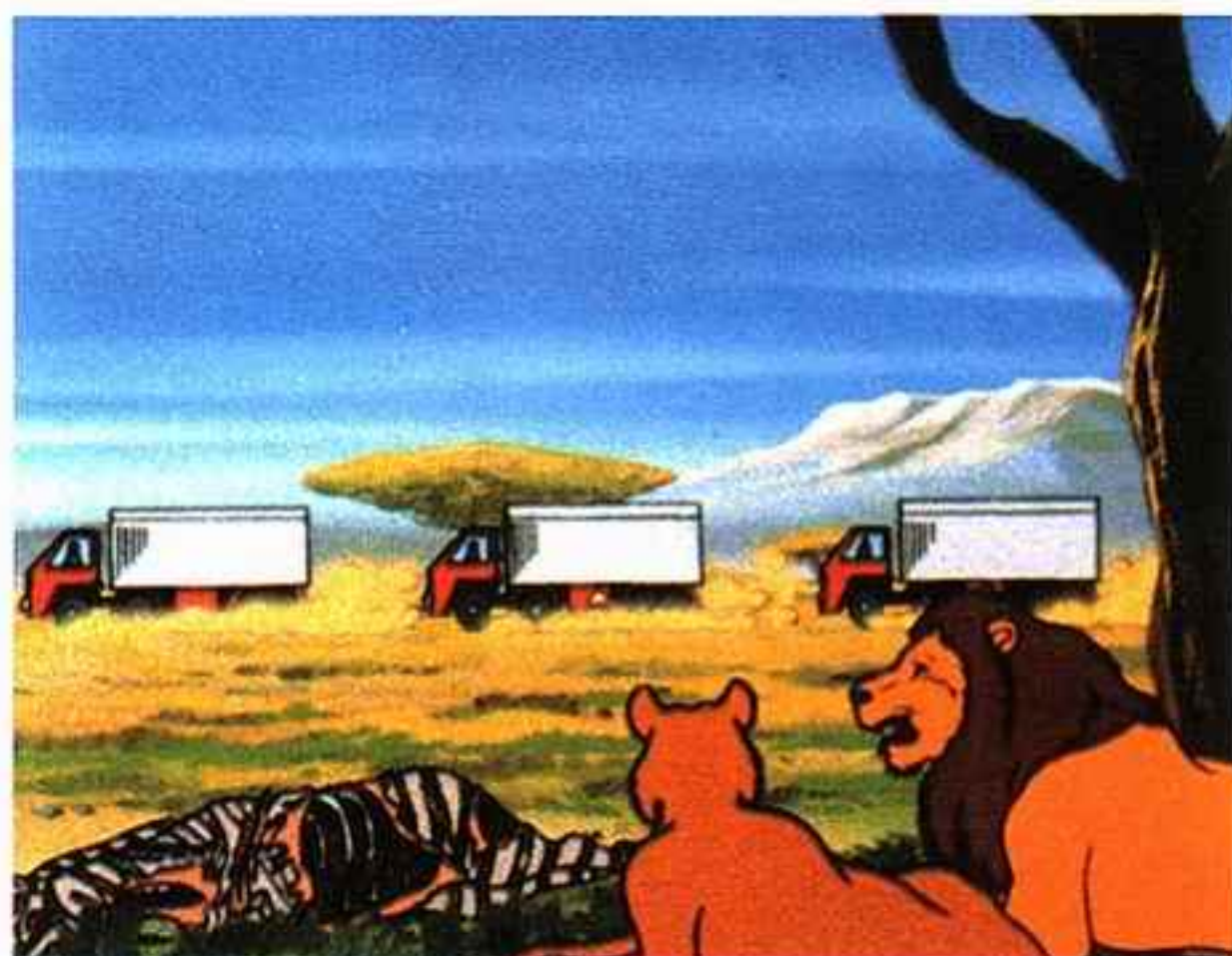
La conférence de Bandung

Le 24 avril 1955, une conférence internationale entre les représentants des vingt-neuf pays du Tiers Monde eut lieu à *Bandung*, en Indonésie. Tous les représentants exprimèrent le même désir : *former un bloc* face aux pays européens et définir une politique économique, sociale et culturelle commune afin de lutter le mieux possible contre le colonialisme.



et le Portugal régnaient sur une grande partie du monde et plus particulièrement sur l'Afrique, l'Asie et l'Océanie. Un jour, poursuit Pierrot, les habitants de ces pays se sont demandé :

« Pourquoi tous ces peuples, qui parlent si bien de « liberté », et de *démocratie*, continuent-ils à *exploiter* nos richesses, à nous imposer leurs lois et leurs coutumes européennes, sans tenir compte de nos origines et de nos traditions ?
 – Vous voulez dire, monsieur, que les Africains, par exemple, ne veulent plus qu'on enseigne à leurs enfants : « nos ancêtres les Gaulois... » ?



La décolonisation

– Oui, c'est à peu près ça, répond Pierrot en souriant, ajoutons à ceci des raisons économiques, sociales et religieuses.

Donc, un peu partout des peuples se sont soulevés et ont lutté pour gagner leur indépendance. Ne pouvant maintenir plus longtemps leur domination par la force, les Européens furent, tour à tour, contraints de renoncer à ces territoires.



Ainsi, entre 1945 et 1975, l'ensemble des empires coloniaux s'effondrèrent et firent place à une *multitude d'Etats indépendants*.

Cependant, il faut noter que pour beaucoup de ces pays, leur indépendance réelle reste limitée, non pas politiquement, mais économiquement. On constate, aujourd'hui, qu'ils représentent la presque totalité des *pays sous-développés*.



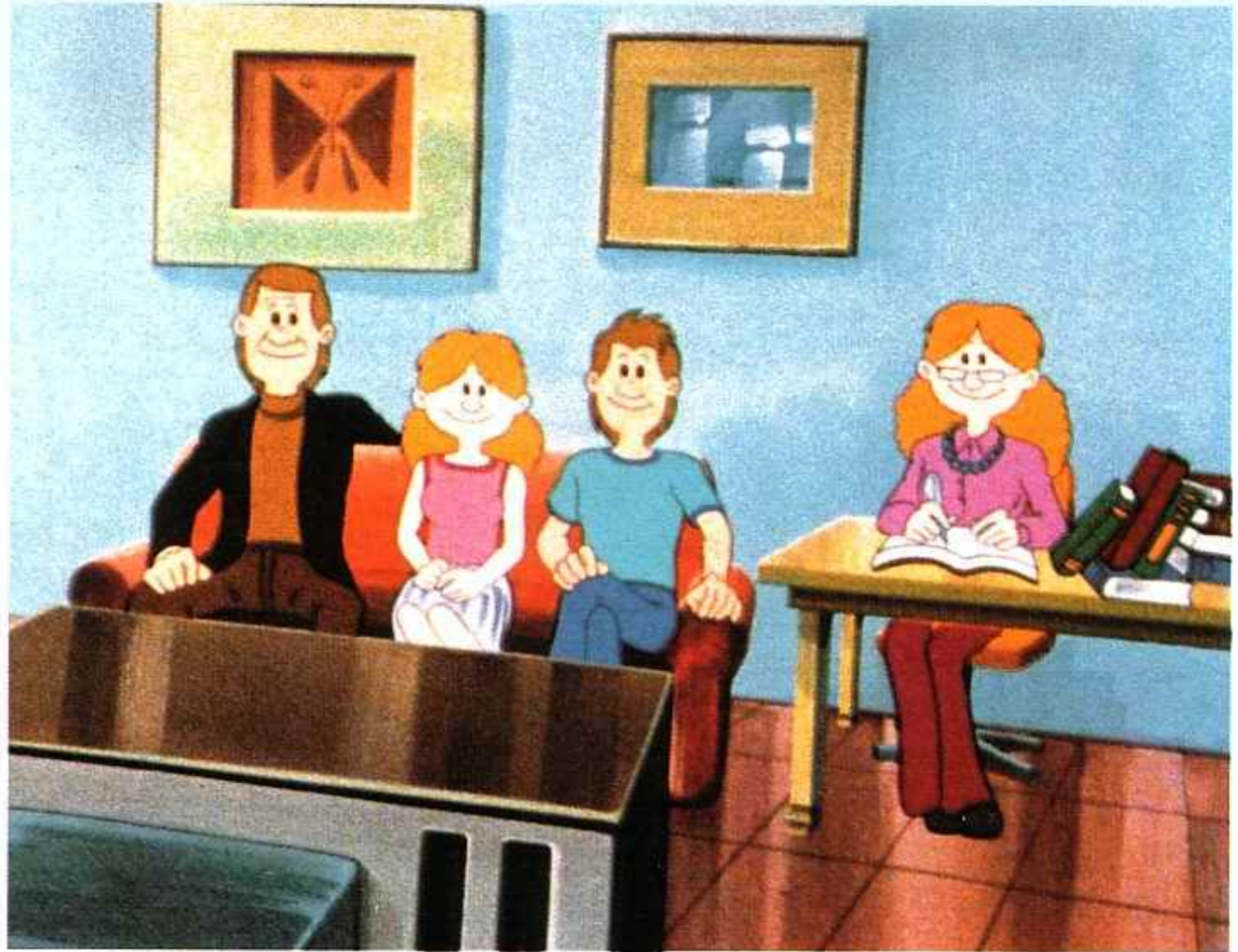
LA CONQUÊTE DE L'ESPACE



Aujourd'hui,
Pierrot, sa femme
et les enfants
regardent
la télévision...

5...4...3...2...1...

- Papa, papa ! hurle
Petit Pierre, viens
vite, ça commence.



22 juillet 1969, le vaisseau Apollo XI,
à bord duquel se trouvent trois *astronautes*
américains, Neil Armstrong, Edwin Aldrin
et Michael Collins, a atteint la Lune
et s'est placé en orbite*.

Le module lunaire* s'est maintenant
détaché pour commencer sa descente
vers la Lune et se poser dans
la *Mer de la Fertilité*. C'est Armstrong
qui fait le premier pas sur la Lune...

De drôles de vêtements...

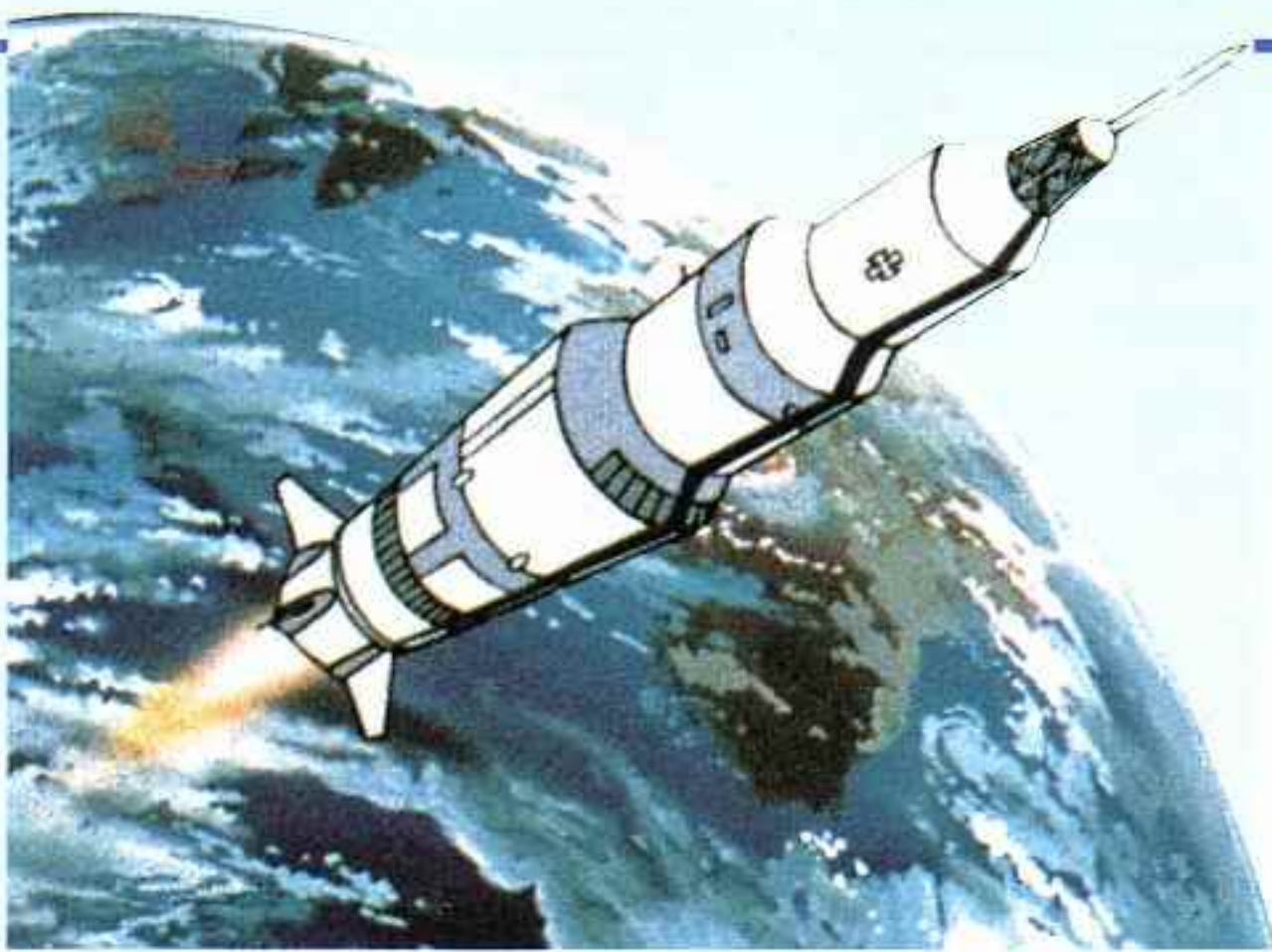
- Ho la la ! regardez comme ils sont gros
dans leurs combinaisons spatiales, s'écrie
Petite Pierrette en pouffant de rire.
Dis papa, à quoi ça leur sert tout ça ?
- Ce vêtement est indispensable à
l'*astronaute*, il le protège des dangers
de l'espace comme l'écart de températures,
les radiations* du Soleil et l'absence
d'oxygène.



- Que portent-ils sur le dos ? demande
à son tour Petit Pierre à son père.

Sur mesure !

- Ce sac dorsal contient de l'eau
et de l'oxygène. Ces réserves permettent
aux cosmonautes de rester plusieurs



heures dans l'espace. Sur la Terre ce sac pèse environ 115 kg, en *apesanteur* : zéro gramme !

- Comment font-ils pour faire pipi ? chuchote Petite Pierrette à l'oreille de son frère, il n'y a pas un seul buisson pour se cacher !

Ils sont vraiment dans la Lune ! ►

L'Odyssée de l'espace

Le premier satellite* artificiel, Spoutnik I, fut mis en orbite par les Russes en 1957. C'est également un Russe, *Iouri Gagarine* qui fut le premier homme de l'espace à faire le tour de la Terre à bord de Vostok I en 1961.

En juillet 1976, après avoir parcouru 56 millions de kilomètres, la sonde *Viking* se posait sur la planète Mars. Les échantillons du sol martien furent ainsi analysés.

On sait maintenant que l'air y est irrespirable : la température passe de - 100 à + 70 °C et des vents soufflent à environ 200 km/h.

On sait aussi qu'aucun martien n'a encore été repéré, et que la NASA* projette d'envoyer des hommes sur cette planète au début du XXI^e siècle.

- Tout a été prévu, répond Pierrot qui a entendu la question, dans leur combinaison se trouve un collecteur d'urine.

Mission accomplie

Aldrin a rejoint Armstrong.

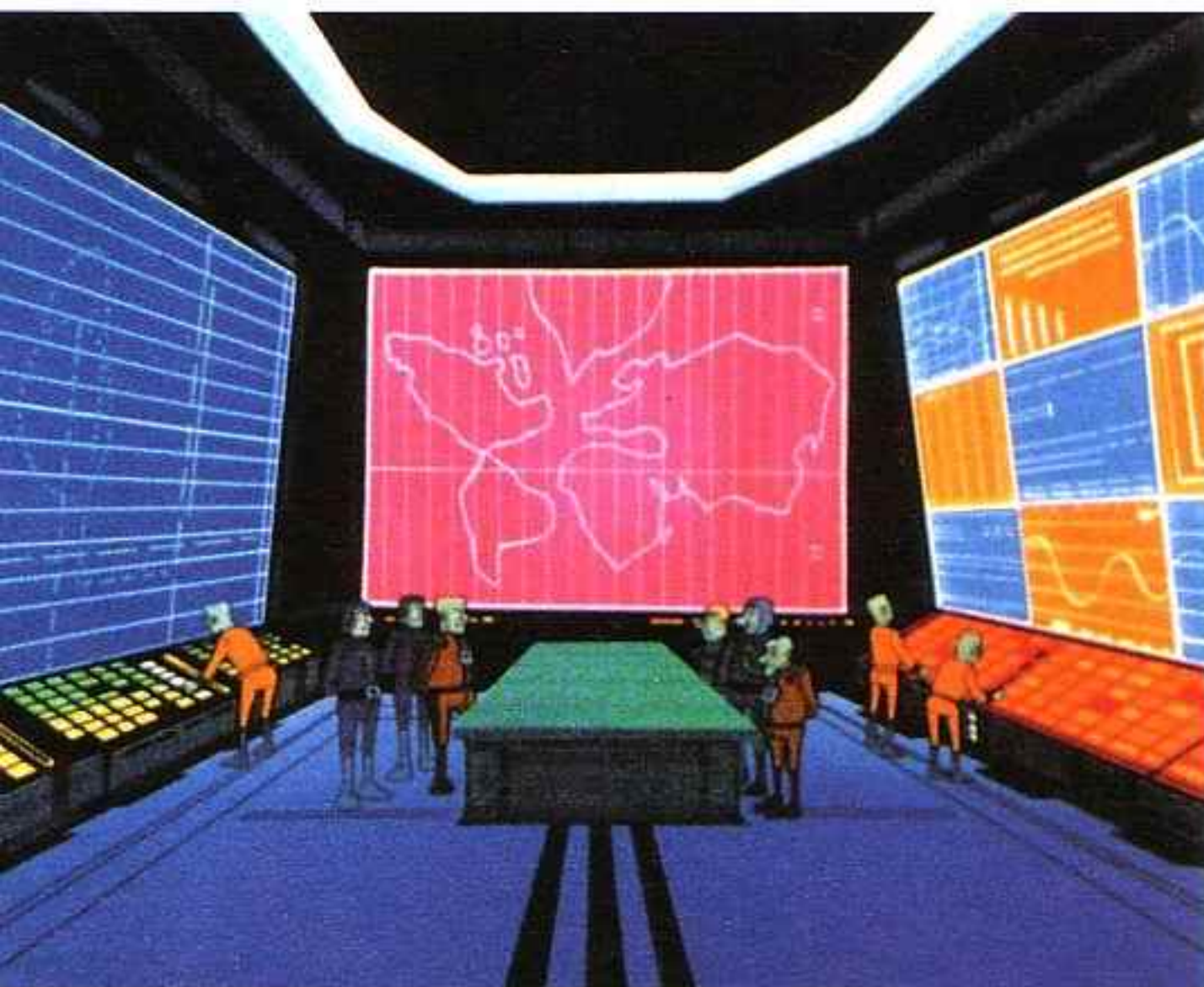
Les *astronautes* sont restés un peu plus de deux heures sur la Lune et ont recueilli des échantillons du sol lunaire qu'ils vont analyser.

Après avoir planté le drapeau américain, les *astronautes* ont regagné leur vaisseau spatial, direction : la Terre.

Avec la conquête de l'espace, l'un des plus vieux rêves de l'homme est enfin réalisé...



LA RÉVOLUTION INFORMATIQUE



Certes, Neil Armstrong a été le premier homme à marcher sur la lune... mais c'est un robot qui l'a précédé !

La robotique

- En effet, explique Maestro, pour les premiers essais, on ne pouvait pas risquer la vie d'un homme. Savez-vous, ajoute-t-il, que le mot robot vient du tchèque «*robota*» qui signifie

«*travaux forcés*». L'homme a toujours inventé des machines capables de l'aider... voire de le remplacer dans des tâches répétitives, ennuyeuses mais utiles.

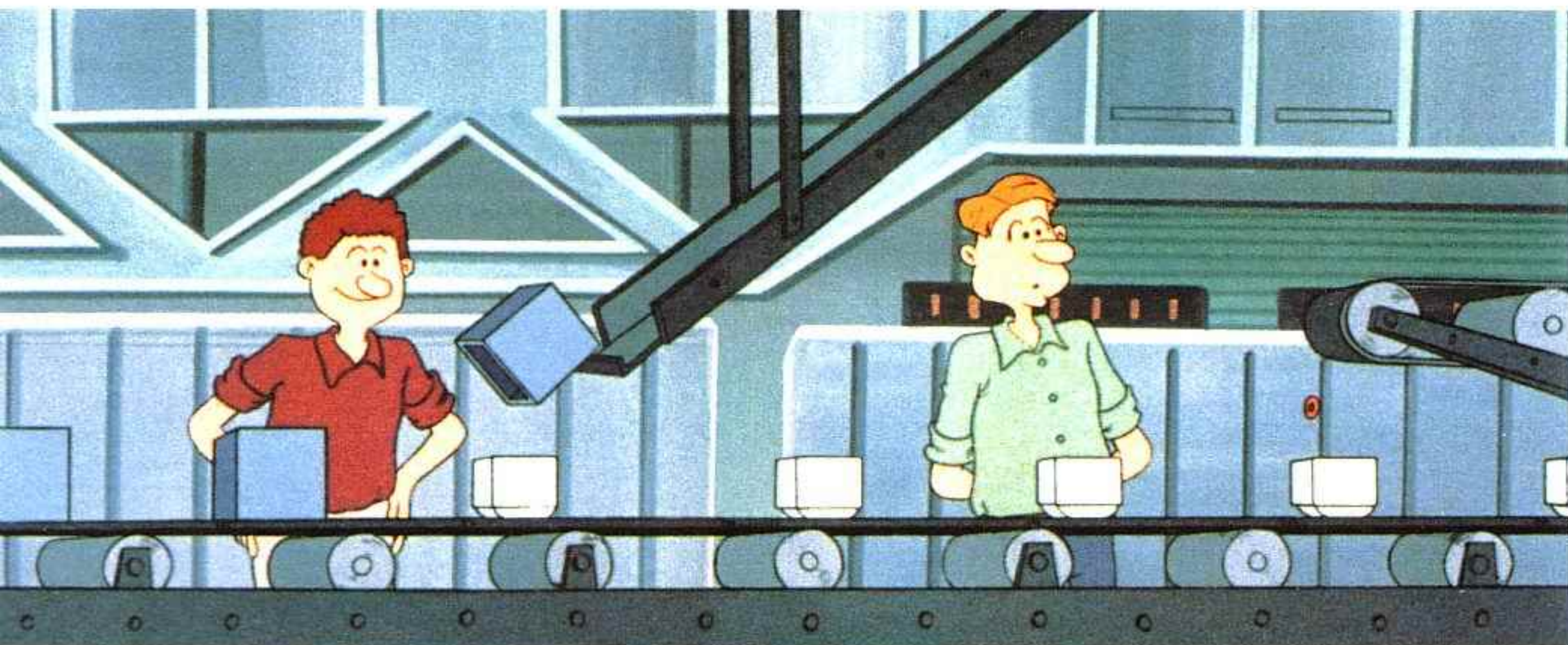
Aujourd'hui des robots soudent des pièces de voitures ou traient des vaches !

L'informatique

- En tout cas, dit Pierrette en riant, je n'ai pas de robot pour porter mes paniers !

- Non, répond Maestro, mais les marchandises ont un *code barre*. Ces traits plus ou moins épais indiquent le prix et le nom du produit. La caisse est reliée à l'ordinateur du magasin qui enregistre les informations et calcule aussitôt le stock disponible ou à renouveler.

Grâce à l'informatique, on peut également réserver son billet de train, d'avion, une place de spectacle ou ses vacances. Les ordinateurs permettent des calculs rapides et précis et peuvent gérer* *des milliers d'informations* !



Il était une fois... l'ordinateur !

Depuis des millénaires, les Chinois utilisent des *bouliers* pour calculer. En France, c'est Blaise Pascal qui inventa en 1643 la première machine à calculer équipée de roues dentées actionnées manuellement, permettant d'additionner et de multiplier des nombres à six chiffres (voir vol. 30).

En 1937, aux Etats-Unis, la première machine à calculer électrique mesurait *16 mètres de long* ! En 1946, naissait aux Etats-Unis, le premier ordinateur. L'informatique a vu le jour grâce aux transistors, de petits circuits électroniques capables d'enregistrer des millions d'informations.

Au dix-huitième siècle, calculer la trajectoire d'un boulet de canon demandait trois jours de travail ; en 1992, le super calculateur *Cray 2* compte *trois cents milliards* de fois plus vite ! Aujourd'hui, les ordinateurs sont devenus plus petits, plus légers, transportables et meilleur marché !

L'intelligence artificielle

- Un jour, peut-être, la machine remplacera complètement l'homme, dit le jeune Pierre en pianotant sur son ordinateur.
- N'oublions pas, reprend Maestro, que *c'est l'homme qui crée les ordinateurs*. Le cerveau humain est la meilleure des machines et son fonctionnement reste encore obscur. On ne sait pas si la machine pourra un jour l'égaliser. En tout cas, la machine fait gagner beaucoup de temps. Par exemple, il a fallu 2 ans et 40 hommes pour la conception de la tour Eiffel.

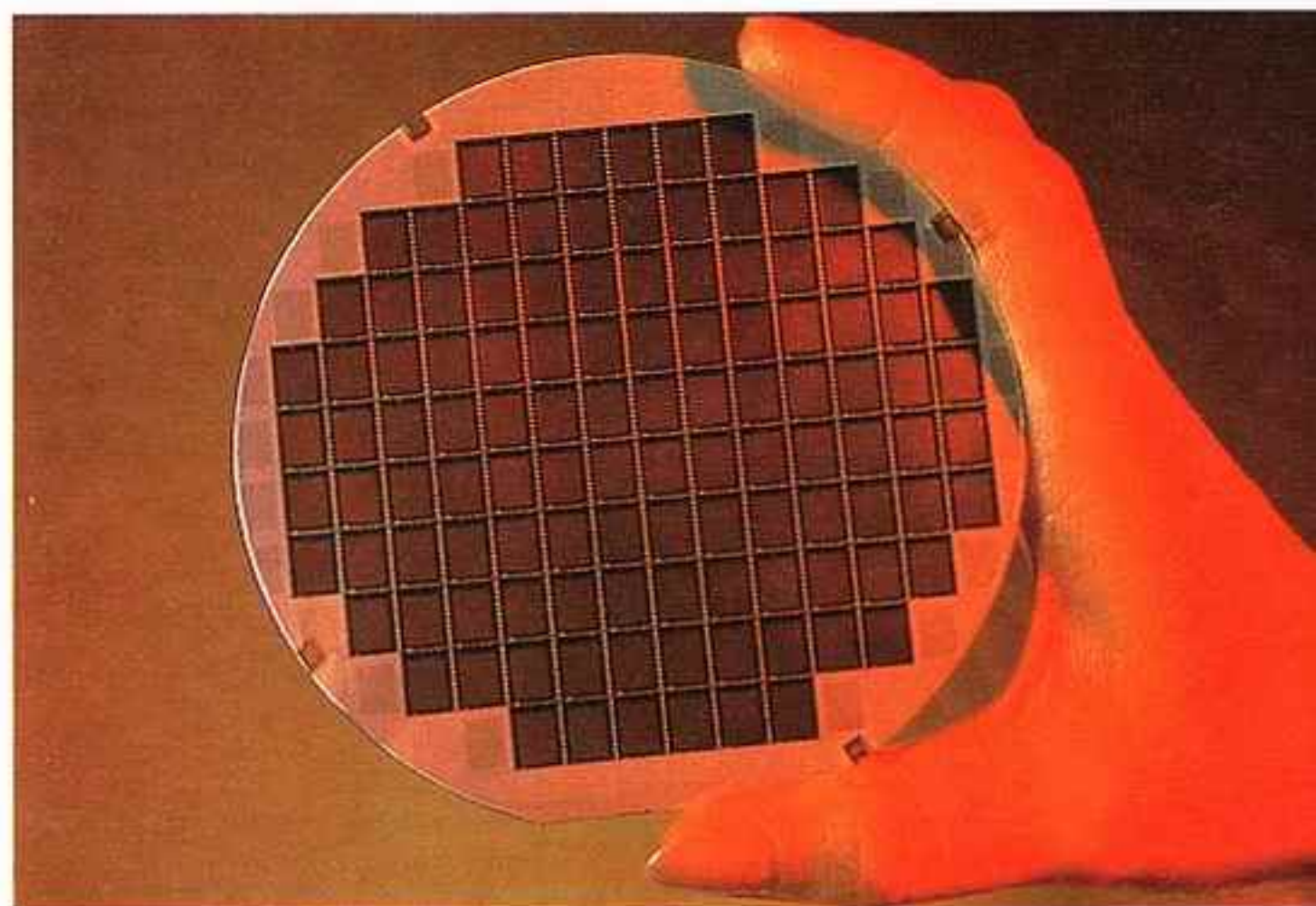
Si Gustave Eiffel avait connu l'ordinateur, il n'aurait mis que quinze jours !

Mais, une machine saurait-elle apprécier un tableau ou le gâteau au chocolat de Pierrette ? J'en doute...



▲ *Le robot intrigue les enfants, fait peur aux mamies et fascine les chercheurs.*

Certaines puces d'ordinateurs ne mesurent que quelques mm². ▼



LES DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES



Comme son frère, la jeune Pierrette a suivi des études de médecine, mais ce qui la fascine c'est la *recherche scientifique*.

Le débat

Aujourd'hui, avec quelques membres de l'Institut Pasteur, Pierrette participe à un débat télévisé...

- Les maladies *cardio-vasculaires* (provoquées par l'*obstruction* des artères dans lesquelles circule le sang) sont à notre époque très meurtrières. Grâce, notamment, à la *microchirurgie* et au *rayon laser*, il nous est possible de traiter parfaitement ces maladies...
- En ce qui concerne le cancer, poursuit Maestro, les recherches et les résultats

les plus spectaculaires ont été obtenus par le biais de l'*immunothérapie*, c'est-à-dire la stimulation* du système immunitaire* pour qu'il se débarrasse des cellules anormales et cancéreuses. En 1981, trois équipes américaines isolèrent pour la première fois des gènes* responsables du cancer chez les souris.

Une terrible maladie

- En 1980, reprend Pierrette, le sida était encore inconnu. Depuis lors, 1 500 000 personnes, dont 500 000 enfants, ont été atteintes par la maladie. On compte aujourd'hui dix à douze millions de *séropositifs*. En 1983, une équipe de chercheurs de l'Institut Pasteur, avec laquelle nous

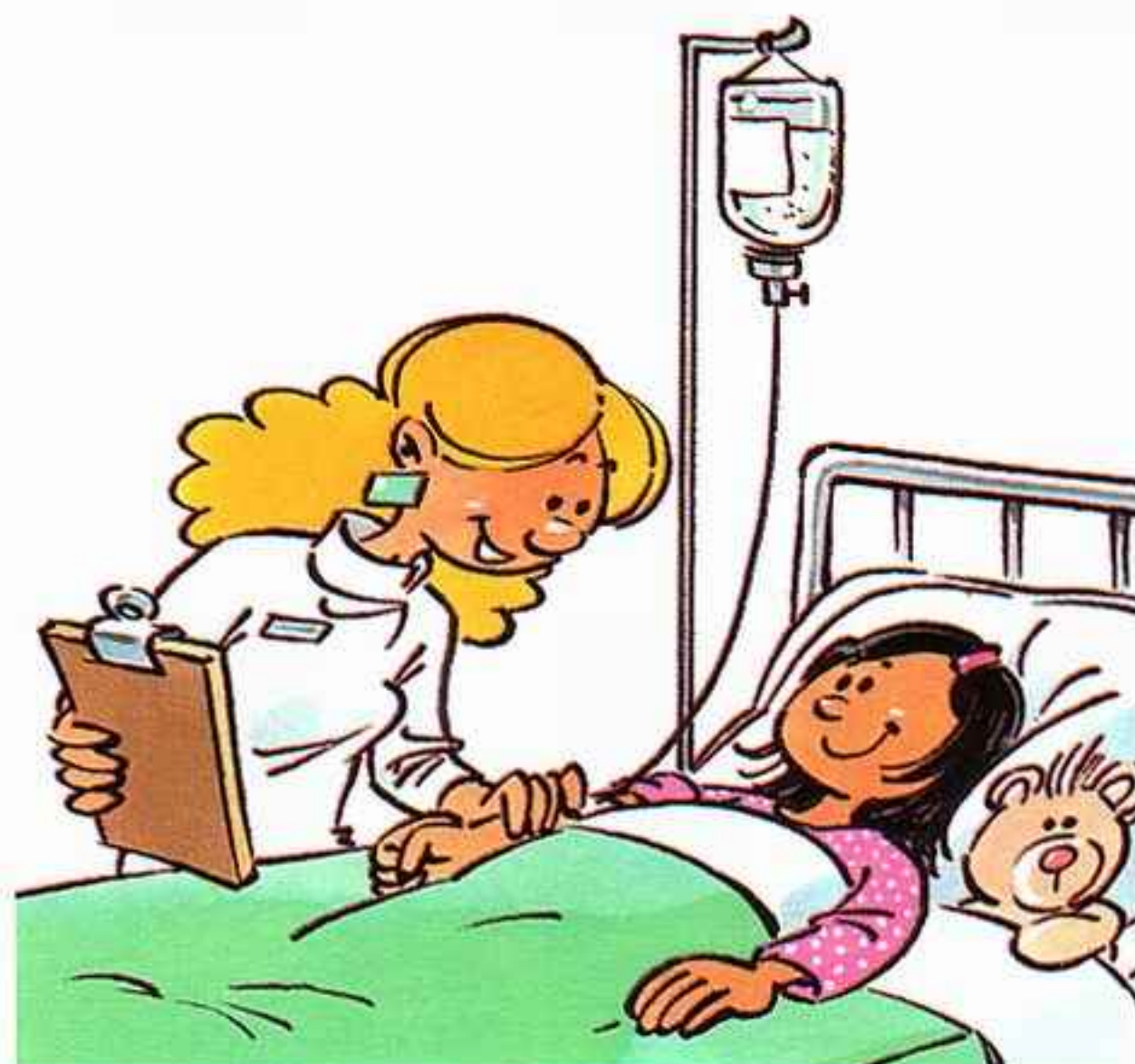
avons travaillé, isole le virus responsable. Malgré les progrès exceptionnels qui ont été faits, nous n'avons pas encore trouvé de vaccin ni de traitement curatif*. La seule thérapeutique* ayant fait ses preuves est l'AZT, qui permet de prolonger la vie des malades atteints du sida.

Le bébé éprouvette

– Chers téléspectateurs, intervient le journaliste, avant de nous quitter je tiens à vous rappeler que nous fêtons aujourd'hui les 14 ans de l'anglaise *Louise Joy Brown*, le premier bébé éprouvette !

Pourriez-vous, Pierrette, nous raconter comment Louise a vu le jour ?

– Oui, bien sûr. Le nom technique donné au bébé éprouvette est «*fécondation in vitro*», c'est-à-dire que la fécondation de l'ovule* a lieu dans un récipient en verre et non dans le ventre de la mère.



La méthode...

– A l'époque, de nombreuses protestations s'étaient élevées contre cette découverte biologique. Or, il faut savoir que la vie n'a pas été créée artificiellement, mais que la fécondation a simplement été assistée. Après avoir prélevé l'ovule de la mère on le mit dans un récipient en verre avec les spermatozoïdes* du père.

L'un des spermatozoïdes pénétra alors l'ovule, puis, il fallut attendre que l'œuf se divise en 8 cellules. Alors seulement on l'implanta à la mère qui, comme toutes les mères, porta son enfant pendant neuf mois.

Bien sûr, le bébé éprouvette soulève encore des discussions, mais que dire devant la joie de ces couples *stériles* qui, sans cette miraculeuse technique, n'auraient peut-être jamais pu être parents...



LA SOCIÉTÉ DE CONSOMMATION



La journée de la jeune Pierrette et de Maestro a été longue. Alors ce soir, détente : nos amis vont dîner au restaurant...

Consommer c'est avant tout manger !

- Désolé, messieurs-dames, mais c'est complet ! s'excuse le patron.
 - Ce n'est pas grave, dit Pierre, on va aller ailleurs...
- Et de cinq ! Tous les restaurants où nos amis se sont rendus sont bondés.
- J'ai une idée, suivez-moi. Pierre a décidé de prendre les choses en mains...

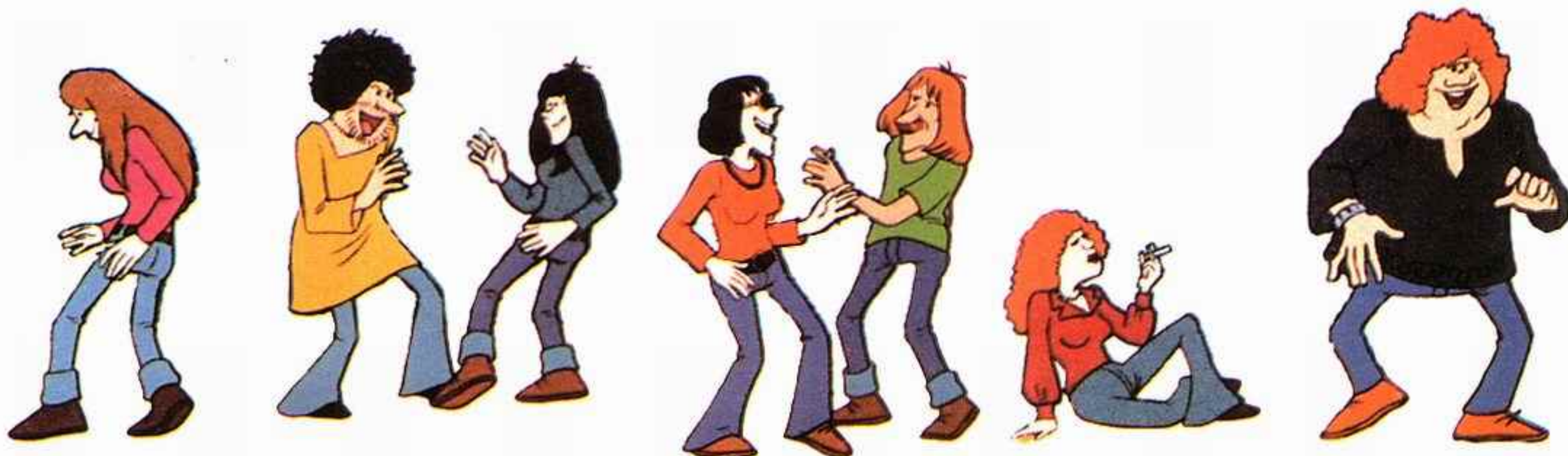
Le fast food

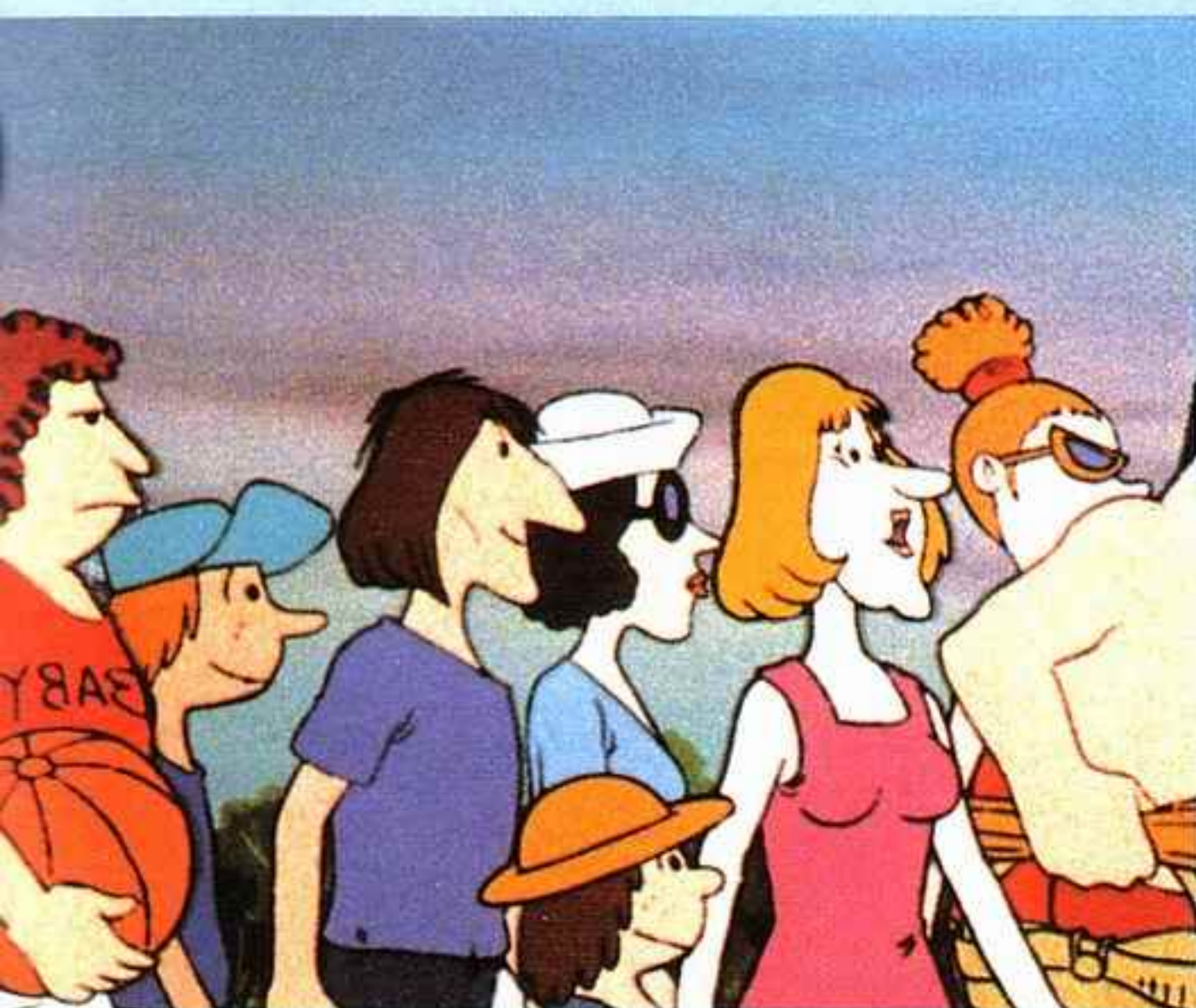
- Là au moins il y a de la place. Les gens ne s'éternisent pas. Ici, on paie, on mange et on s'en va.
- Pardon, jeune homme, puis-je prendre ce tabouret ? demande poliment Maestro. *Walkman* sur les oreilles, le garçon se dandine sans répondre. Finalement, notre ami s'empare du tabouret sans attendre d'y être invité. Ici, les bonnes manières ne sont pas de mises...

Peu pratique

Pour Maestro, se hisser sur le siège est déjà un exploit, mais croquer dans un *hamburger*, cela dépasse tout... Splach ! tandis que le morceau de viande part d'un côté, une giclée de *ketchup* vient se répandre sur la robe blanche de Pierrette.

- Je suis vraiment désolé, s'excuse Maestro, mais comment voulez-vous manger proprement sans couverts. J'ai l'impression d'être un sauvage !
- Moi, je trouve ça bon et j'ai une faim de loup, dit la jeune Pierrette. Quelqu'un veut-il autre chose, je vais me chercher un « *big* » et si on en prend deux, on gagne un *pin's*...





Au supermarché

Ce matin, Pierrette s'est rendue au supermarché pour faire ses courses, c'est un peu loin de chez elle, mais il y a plus de choix que chez l'épicier du coin, qu'elle ne manque jamais de saluer au passage.

« Ding, ding, dong !
du nouveau
au rayon fromage :
pour l'achat de
deux camemberts
le troisième
est gratuit,
ding, ding, dong...
au rayon fro... »

Gratuit, nouveau, promotion, liquidation : les mots « magiques » qui font *vendre*. Peu importe si le troisième camembert finit par pourrir dans le réfrigérateur, puisqu'il est gratuit !

Ainsi passe-t-on de la consommation à la surconsommation et au *gaspillage*...

Des vacances tranquilles

Pierrette rentre à la maison avec, sous le bras, une brochure touristique. « Découvrez le club *Bronz'vite* et ses plages de sable fin, un vrai paradis sur terre... » Ce que la brochure ne dit pas c'est que si vous dépassez 1,70 m, il vous sera impossible de vous allonger sur la plage !!!

– Rien ne vaut les petites plages bretonnes ou les jolies rivières de l'Ardèche, soupire Pierrette...





Pendant que les uns consomment à outrance*, les autres n'ont rien à manger...

Au secours des plus défavorisés

Le jeune Pierre a épousé Béatrice. A peine marié, notre ami a dû partir pour le Mali, un pays d'Afrique tropicale. Il fait maintenant partie de l'équipe de *Médecins sans frontières*. C'est son troisième voyage en Afrique, mais chaque fois la vue de ces pauvres gens mourant de faim le tourmente et les lettres qu'il envoie à sa femme sont parfois très tristes...

La faim, source de tous les maux...

Chaque matin, Béatrice se précipite vers la boîte aux lettres. Enfin une lettre...

Pierre semble préoccupé :

«Ma chérie, pardonne-moi de ne pas t'avoir écrit plus tôt, mais depuis mon arrivée, je n'ai pas eu un seul moment de libre. Je travaille plus de dix heures par jour, il y a tant à faire ici, la population *manque de tout*.

La malnutrition* est, bien sûr, la source de tous leurs maux et la démographie* galopante (il n'y a pas de contrôle des naissances) n'arrange rien.

Peu de moyens

Les catastrophes écologiques, comme la *désertification* et la *sécheresse* contribuent à affamer la population qui ne peut rien cultiver sur cette terre aride...



Avec d'autres médecins nous faisons de notre mieux pour aider ces gens, mais les équipements sanitaires sont pratiquement inexistant.

Le diagnostic*

Le diagnostic est le même pour tous : carences* en *protéines*, en fer et en vitamines, ce qui, tu t'en doutes, provoque un *affaiblissement général* et une *décalcification** entraînant le ralentissement de la croissance des enfants.

La situation est grave : sur 100 bébés qui naissent ici chaque année, 20 n'atteignent pas un an et l'espérance de vie moyenne de la population est de *trente-huit ans...*

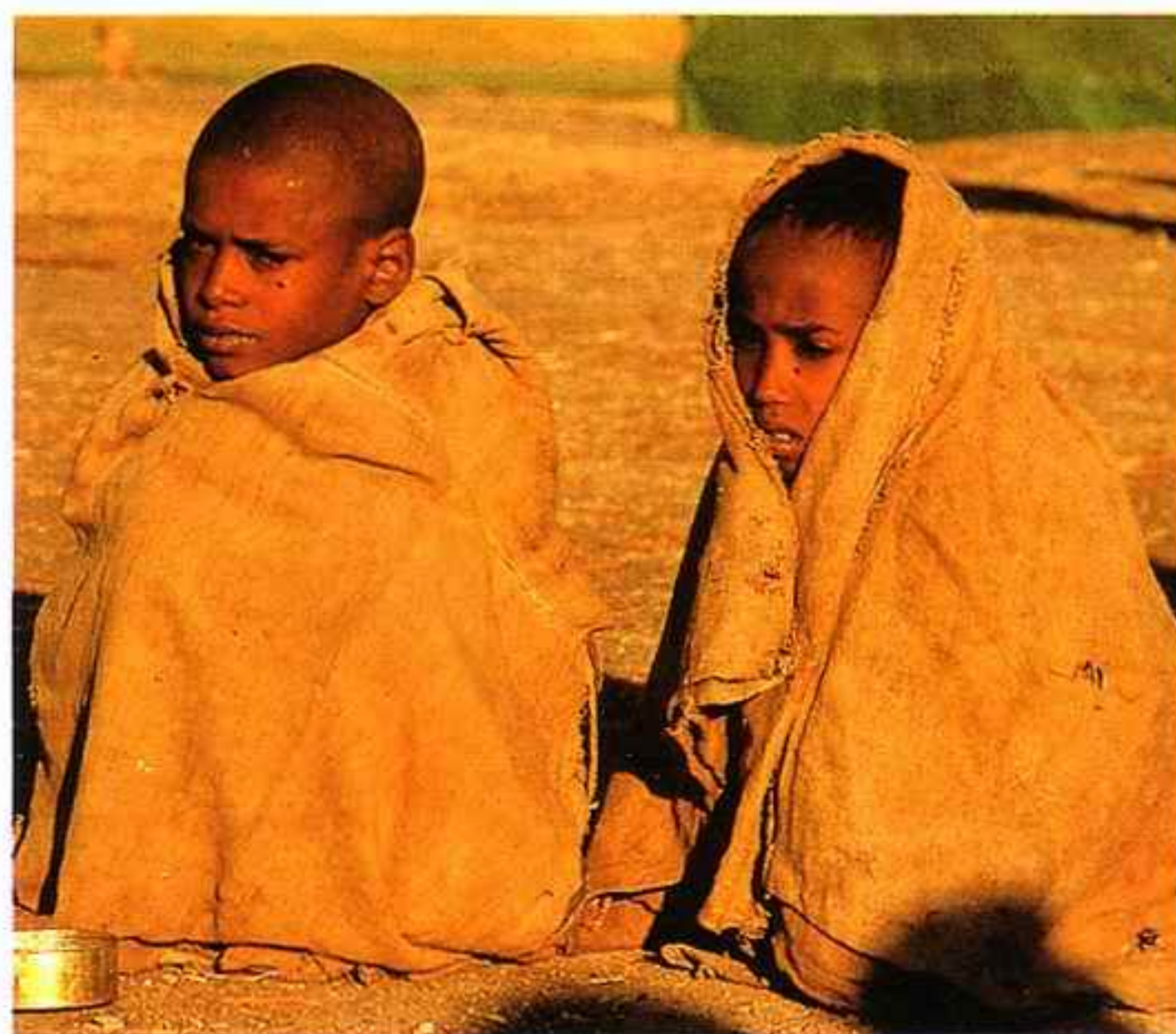
Je termine ici ma lettre, car on vient de me prévenir que le convoi de nourriture et de médicaments tant attendu est arrivé.

Je pense que je serai de retour dans un mois... environ. Tendrement, Pierre.»

L'aide humanitaire

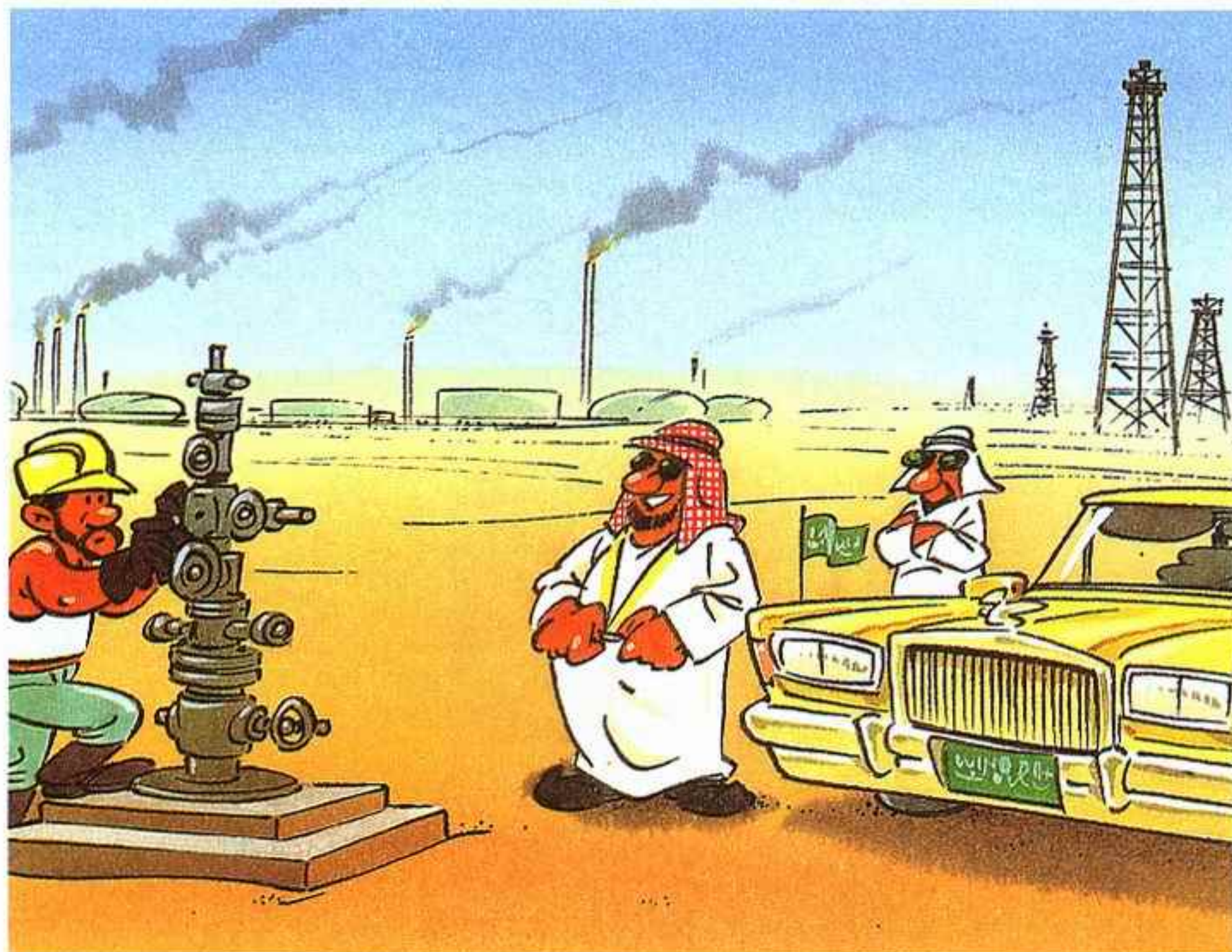
En 1985, le monde prend enfin conscience de la catastrophe et envoie des tonnes de blé dans les pays les plus affamés d'Afrique. Mais l'acheminement de cette nourriture depuis les ports africains jusqu'aux régions gravement atteintes par la famine est un véritable problème. Les routes ne sont pas bonnes et les gouvernements préfèrent utiliser leurs camions *pour faire la guerre...* par exemple ! D'autre part, l'argent envoyé pour favoriser le développement est donné aux gouvernements, parfois autoritaires, non au peuple. Résultat : des villes ou des barrages sont construits alors que la majorité de la population *meurt de faim...*

Deux petits Ethiopiens privés de nourriture. Comme eux, des milliers d'enfants dans le monde meurent de faim. ▼



LE MOYEN-ORIENT DÉCHIRÉ

« Cette planète connaîtra-t-elle un jour la paix ? » se demande Pierre. Cette fois, il revient du Moyen-Orient récemment ébranlé par la guerre du Golfe...



Le pays de l'or noir

– Mais pourquoi, lui demande sa femme, l'Irak a-t-il envahi le Koweït ?

– Oh, c'est une longue histoire ! répond Pierre. Les terres du Moyen-Orient sont arides et désertiques. Cependant, la découverte d'importants *gisements de pétrole* a bouleversé la région.

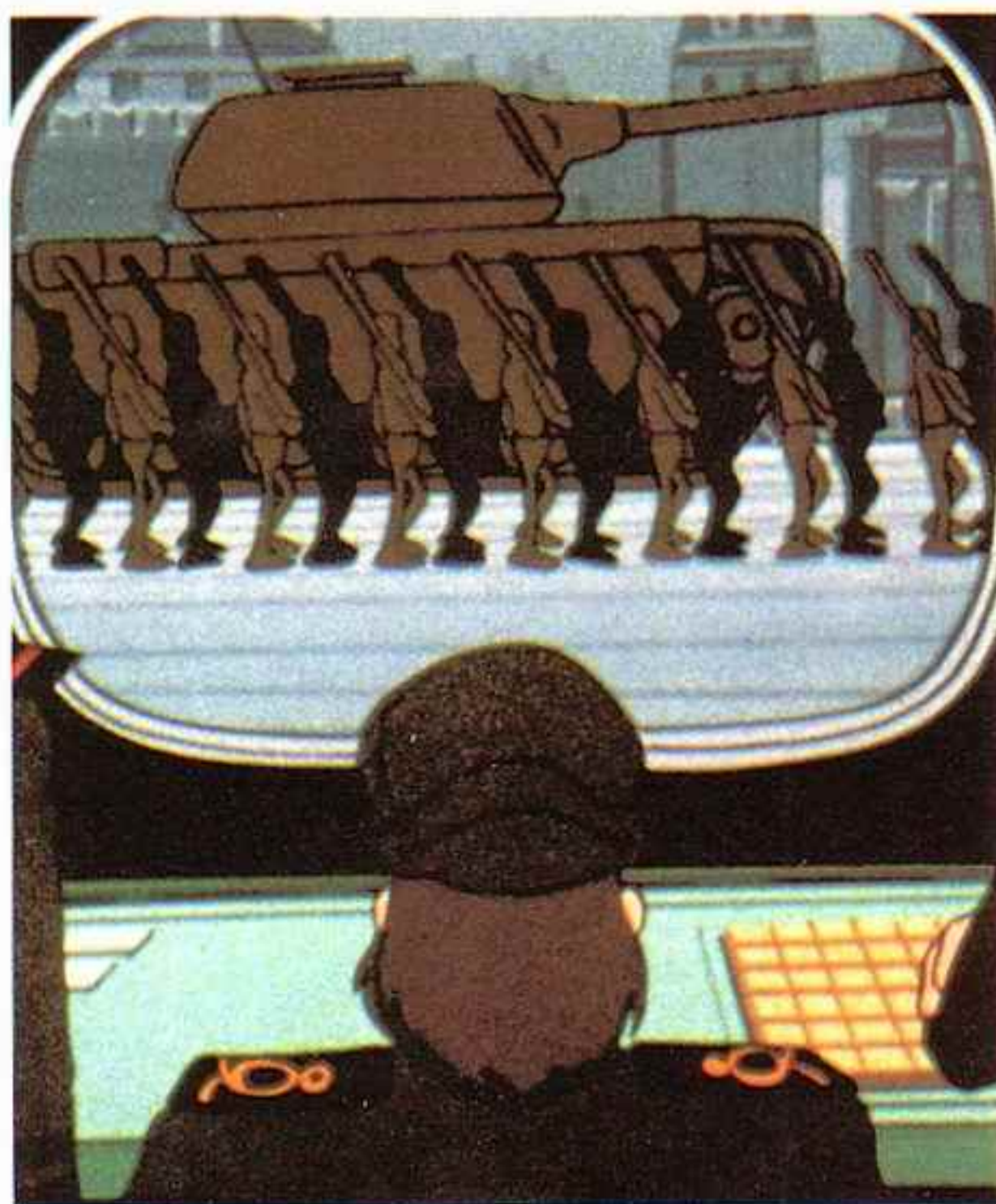


L'Arabie Saoudite, l'Iran, le Koweït ou la Libye sont devenus extraordinairement riches. En 1974, ces pays, et d'autres moins importants, se sont unis en créant l'Organisation des Pays Exportateurs de Pétrole (OPEP).

La guerre du Golfe

De son côté, l'Irak entrait en guerre en 1980 contre l'Iran pour des raisons économiques, politiques et religieuses, mais aussi pour avoir un *débouché maritime*. Épuisé par un conflit qui dura huit ans, l'Irak avait besoin de renflouer ses caisses.

Le Président irakien Saddam Hussein a donc envahi le Koweït, le 2 août 1990, afin de s'emparer de ses richesses et de l'*or noir*.
– Ce que je ne comprends pas, dit alors Béatrice, c'est qu'une fois au Koweït, Saddam Hussein s'en est pris à Israël !



Opération « Tempête du désert »

– A part Israël, tout le Moyen-Orient est peuplé de musulmans à l'exception d'une petite minorité de chrétiens. Depuis la création de l'Etat d'Israël en 1948 (voir vol. 39), les tensions entre Juifs et Arabes n'ont cessé de croître.

En attaquant Israël, Saddam Hussein voulait non seulement mettre à sa merci l'Etat hébreu, mais pensait ainsi s'allier les pays arabes. En vain. Cependant, certains Arabes comme les Palestiniens ne cachèrent pas leur enthousiasme lorsque Saddam Hussein attaqua Israël.

Pendant ce temps, les Américains lançaient une offensive contre l'Irak en réunissant une coalition* de trente-deux pays, dont l'Egypte, la Syrie et l'Arabie Saoudite. Le 28 février 1991, le Koweït était libéré.

Le conflit israélo-arabe

- La tension au Moyen-Orient n'est pas retombée pour autant, poursuit Pierre. Trois guerres ont déjà opposé Israël à ses voisins arabes. Ces derniers revendiquent les territoires occupés par Israël depuis 1967.
- En effet, dit Béatrice, la situation n'est pas simple. Souhaitons que les tentatives de négociations laissent enfin la place au dialogue entre Juifs et Arabes.



Depuis 1987, Palestiniens et Israéliens s'affrontent, c'est la guerre des pierres : l'Intifada.



LA CHUTE DU COMMUNISME



Aujourd'hui, Pierrot commence son cours d'histoire en expliquant à ses élèves pourquoi l'URSS s'appelle désormais la CEI.

L'Histoire en direct

– La *Communauté des Etats Indépendants* est née en 1992 du regroupement de républiques qui ont demandé leur retrait de l'Union soviétique. Maintenant ces républiques veulent gérer* seules leur Etat.

Je tiens à insister sur le fait que le monde est à un tournant important de son histoire et que vous en êtes les *témoins*.

Mais, n'oubliez pas que pour comprendre les événements d'aujourd'hui, il faut connaître ceux d'hier.

L'Union soviétique

A la fin de la Seconde Guerre mondiale (voir vol. 39), les troupes soviétiques ont aidé les dirigeants communistes à prendre le pouvoir dans des pays proches de la Russie afin d'éviter toute nouvelle invasion.

Ainsi, de nouveaux Etats communistes ont vu le jour : la Bulgarie, la Pologne, la Tchécoslovaquie, la Roumanie, la Hongrie, la République démocratique d'Allemagne, la Yougoslavie et l'Albanie.

Les Soviétiques, dirigés par Staline, imposèrent leurs décisions politiques et économiques. Seule la Yougoslavie préserva son indépendance.



◀ Après l'effondrement de l'U.R.S.S., l'immense territoire russe et les républiques, regroupés, ont donné naissance à la C.E.I. (Communauté des Etats Indépendants).

Le peuple a toujours faim

En 1953, Staline meurt. Il est remplacé par Khrouchtchev. Hélas, plus de trente ans après la révolution (voir vol. 38), la situation économique de l'URSS reste préoccupante. En 1964, Brejnev succède à Khrouchtchev. Les Russes comme les Américains partent à la conquête de l'espace, mais le peuple est opprimé ! Les opposants au régime continuent à être déportés dans des *camps* ou des *hôpitaux psychiatriques*. En 1985, Mikhaïl Gorbatchev, élu à la tête de l'Union soviétique, décide de s'ouvrir à l'Occident. Il favorise les échanges commerciaux avec l'étranger, c'est la « perestroïka » (la restructuration) et accorde la liberté de la presse.

L'Europe de l'Est se révolte

Cette nouvelle politique déclenche des réactions : dès 1988, la plupart des républiques appartenant à l'Union soviétique revendiquent leur culture, leur religion et leur pouvoir de décision. En 1989, le *mur de Berlin*, qui séparait depuis trente ans l'Allemagne de l'Est et l'Allemagne de l'Ouest, s'écroule ; c'est la chute du communisme en Allemagne de l'Est.

De nombreuses républiques socialistes comme la Roumanie et la Tchécoslovaquie suivent le mouvement.

Les réformes politiques et sociales entreprises par Gorbatchev dans le but de fournir plus de liberté à son peuple, se soldèrent par un échec économique. Six ans après son élection, Gorbatchev démissionne, l'Union des Républiques Socialistes Soviétiques n'existe plus.

Aujourd'hui encore, en Russie, il faut faire la queue des heures durant pour obtenir la moindre nourriture. ▼



LA PLANÈTE EN DANGER !



Pierre et Béatrice ont eu un fils. Ce dernier a la même passion que son père : la pêche.

Il a décidé d'y aller aujourd'hui accompagné du Gros.



A la claire fontaine...

Mais les temps ont changé et l'environnement aussi ! Le pré autrefois si vert est devenu un terrain vague jonché d'ordures et dans la rivière, il n'y a plus guère que les vieilles chaussures pour mordre à l'hameçon... Miracle ! Petit Pierre vient d'attraper un poisson et court l'apporter à sa mère.



Immangeable !

- Tu veux tous nous empoisonner avec ton poisson, s'écrie Béatrice. Regarde, il n'a presque plus d'écaillés et il sent mauvais ! A cause de l'usine de pâte à papier la rivière est polluée. On a récemment prélevé du *mercure*, du *chrome* et des *encres* diverses dans l'eau.
- Il faut mettre les responsables en prison ! s'indigne Petit Pierre...
- Si tous les pollueurs de la terre allaient en prison, il n'y aurait plus grand monde dehors !

L'histoire du vieil indien...

- Tu sais, poursuit Béatrice, je crois qu'il faudrait que l'homme prenne enfin *conscience* qu'en détruisant la nature, il se détruit lui-même. Un jour Maestro m'a raconté ce que Seattle, son vieil ami indien, lui a dit :

«La Terre est notre mère. Si toutes les bêtes disparaissaient, l'homme mourrait d'une grande solitude de l'esprit. Car ce qui arrive aux bêtes arrive bientôt aux hommes...»



L'homme, ennemi de la nature...

– L'homme sait pourtant que les richesses de la terre ne sont *pas renouvelables*, mais il puise sans cesse dedans, sans se soucier de ce qu'il restera pour les générations à venir. Sais-tu que 17 millions d'hectares de forêts disparaissent chaque année ? A ce rythme, d'ici vingt-cinq ans, la *forêt amazonienne* aura complètement disparu, avec elle une immense variété de végétaux et d'animaux sauvages... De même, si on continue à détruire la couche d'ozone, nous ne serons plus protégés des rayons nocifs* du soleil...

Quelles sont les solutions ?

En l'an 2000, un million d'emplois liés à l'environnement seront prévus. Des chercheurs s'attacheront à trouver des *engrais naturels* pour préserver la terre,

des lessives sans *phosphates* et des voitures qui ne polluent pas. On prévoit de se servir plus encore de l'*énergie solaire*.

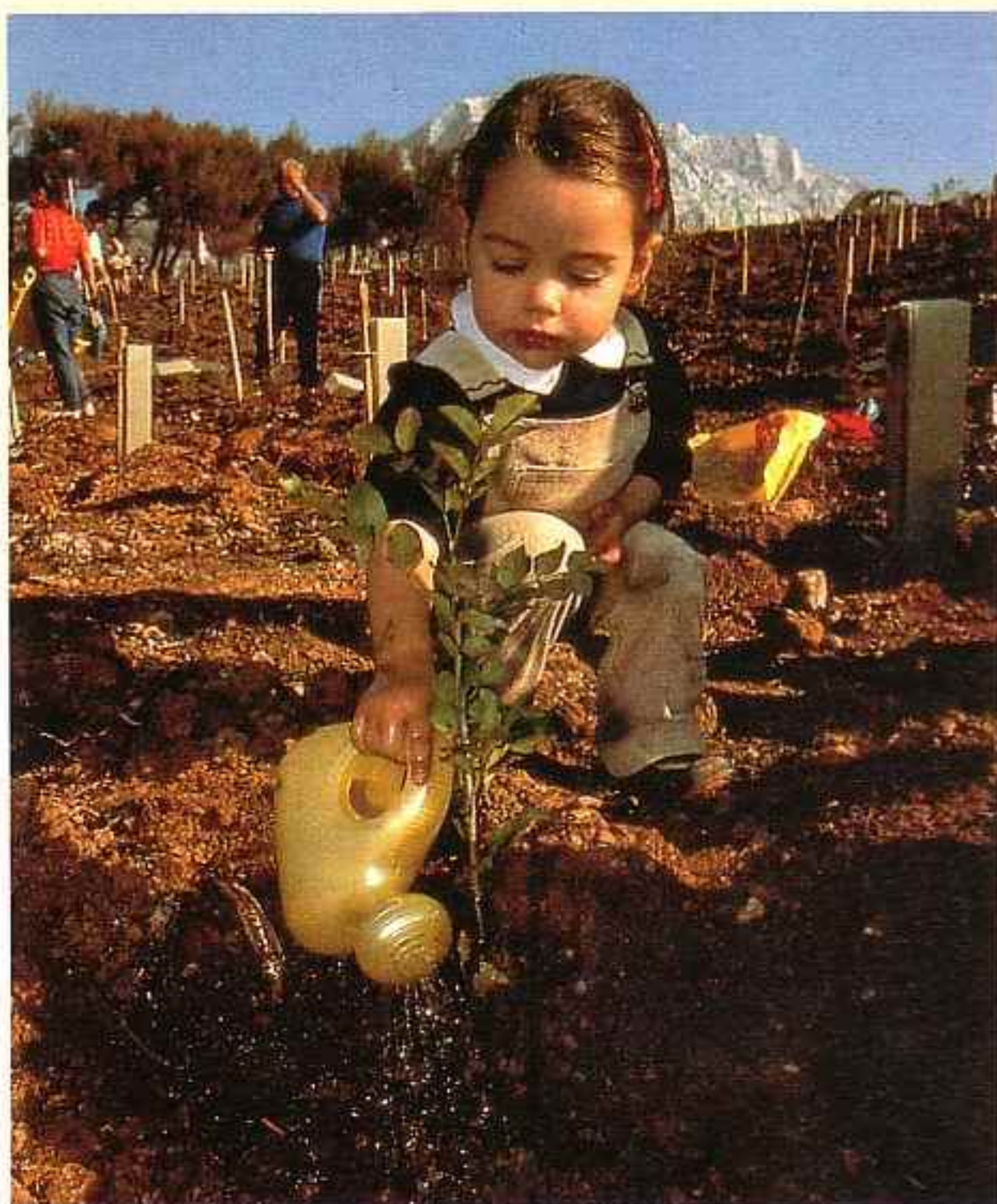
L'industrie – la grande pollueuse – emploiera de plus en plus de spécialistes de l'environnement chargés de contrôler les déchets. Des biologistes et des *bactériologistes* surveilleront systématiquement la qualité de l'eau.

Dans les *stations d'épuration* ils essaieront de trouver le moyen de *recycler* toutes les eaux usées ; aujourd'hui, 50 % seulement sont traitées avant de rejoindre une rivière.

Tout à coup Petit Pierre se dit :

« Si j'arrivais à convaincre mes amis Teigneux et Nabot de ne pas jeter de papiers par terre, nous aurons fait un grand pas en avant ! »

Un peu d'eau et beaucoup de volonté suffisent à faire renaître des forêts...



BIENTÔT LE XXI^e SIÈCLE !



L'an 2000 est proche, le XX^e siècle s'achève sur un monde encore déchiré par des conflits politiques, religieux et raciaux.

De grands combats ont été gagnés, d'autres trouveront une issue dans l'avenir...

Le monde bouge...

Aujourd'hui, Pierrot donne son dernier cours avant les grandes vacances. Projecteur et film à l'appui il parle de l'Afrique à ses élèves.

– En Afrique, une quinzaine de pays commencent à s'ouvrir à la *démocratie*. Cependant, les révoltes populaires sont encore violemment réprimées par l'armée.

La fin de l'Apartheid*

– Maintenant, nous allons descendre dans le sud de l'Afrique. L'homme que vous voyez sur ces images c'est *Nelson Mandela*, le leader* noir du Congrès national africain (ANC).

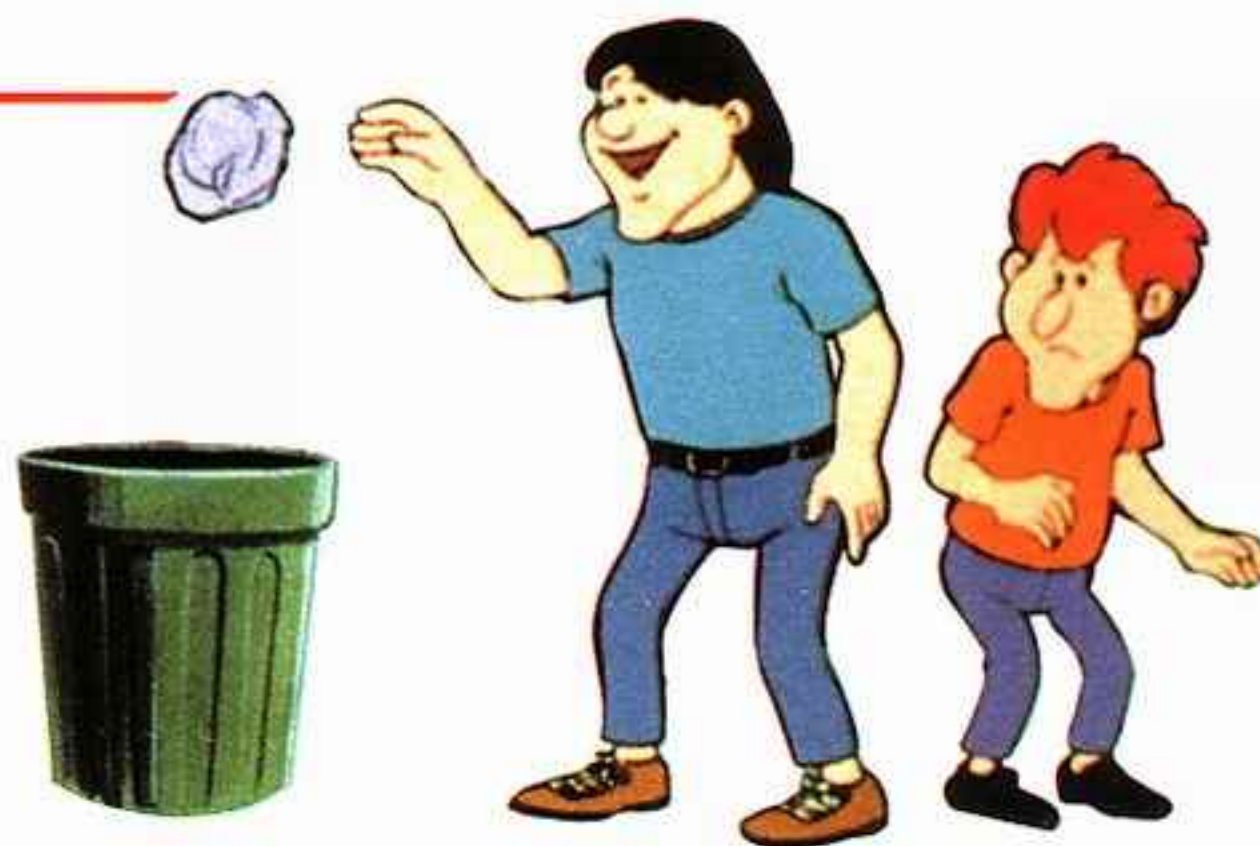
Mandela a été libéré en février 1990 après vingt-sept années d'emprisonnement. Son combat : l'égalité des Noirs et des Blancs en Afrique du Sud. En 1991, le président de l'Afrique du Sud, Frédéric de Klerk, a promulgué trois lois visant à abolir l'Apartheid.

L'égalité des races

Désormais, chacun peut être propriétaire d'un terrain quelle que soit sa race.

Il n'y a plus de quartiers réservés aux Noirs et aux Blancs. Enfin, la classification des Sud-Africains n'est plus effectuée en fonction de la race. Cependant, le combat n'est pas encore terminé, car 23 millions de Noirs n'ont toujours pas obtenu le droit de vote.

Voyez-vous, tous les espoirs sont permis, il suffit pour cela de *le vouloir vraiment*.



De la place pour tous !

– Avant de nous quitter, juste quelques chiffres : nous sommes actuellement cinq milliards d'êtres humains à habiter la terre. En l'an 2000 nous serons six milliards.

Les scientifiques ont estimé que notre planète pouvait accueillir 40 à 50 milliards d'êtres humains. Le problème de l'espace ne se pose donc pas. Il suffit que chacun soit moins égoïste et apprenne à écouter et à respecter son voisin.



L'innocence des enfants a toutes les couleurs. ▲

◀ *La Terre, une immense planète pourtant si fragile...*



A l'année prochaine !

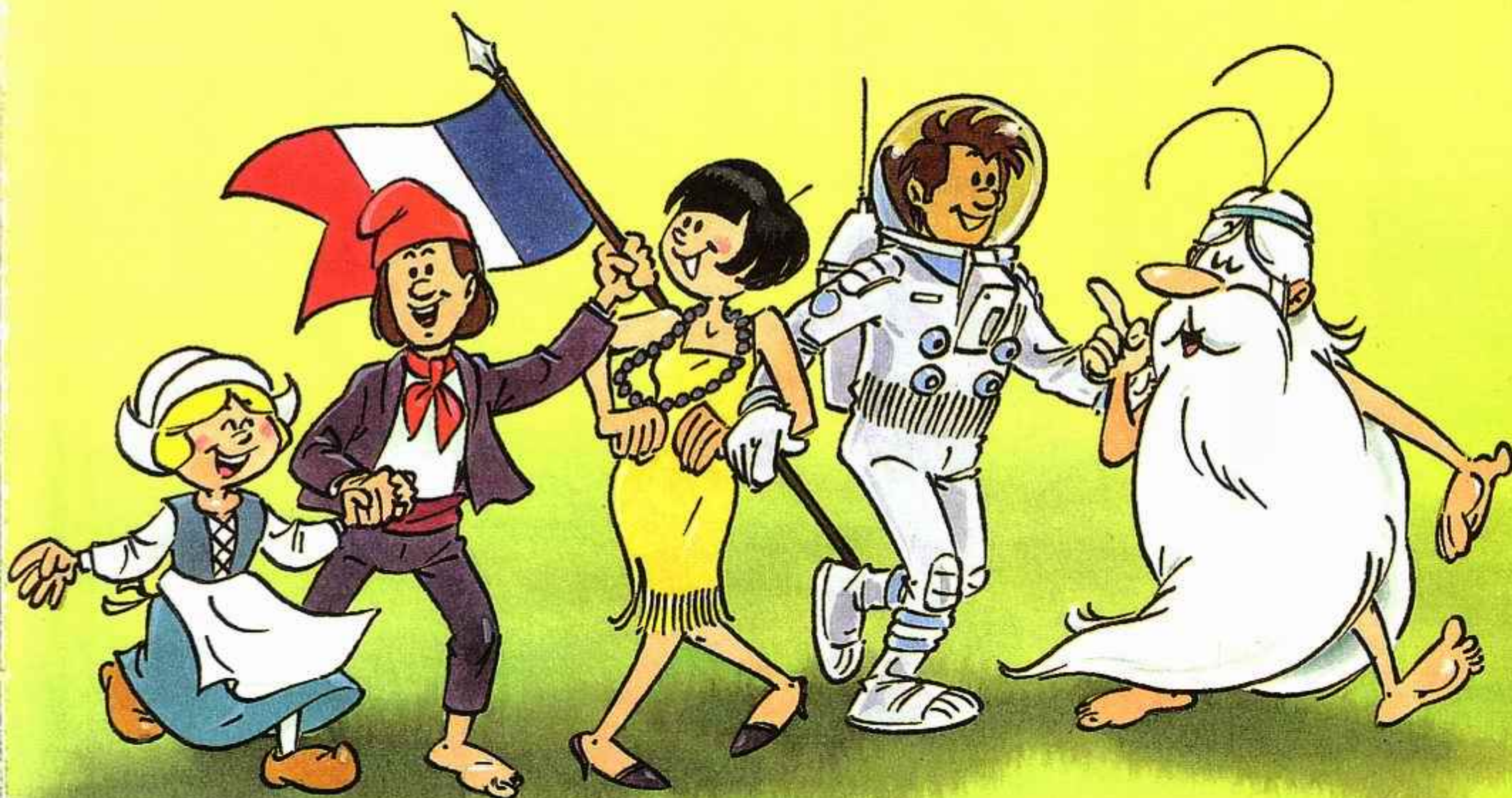
– Voilà les enfants, c'est tout pour cette année, j'espère que vous passerez de bonnes vacances et à l'année prochaine. «Au revoir monsieur» crient en chœur les enfants, tandis qu'un élève, qui n'est pourtant pas «teigneux», marmonne dans son coin :

«Moi j'espère que les cinq milliards d'êtres humains n'auront pas décidé de passer leurs vacances au même endroit que nous !»

Glossaire

Apartheid	séparation des gens de races différentes en Afrique du Sud.	Ovule	cellule reproductrice femelle.
Carence	absence ou insuffisance d'un ou de plusieurs éléments indispensables à la nutrition.	Pilule	médicament pouvant empêcher entre autres la fécondation.
Coalition	alliance, entente, bloc.	Radiation	émission de rayons lumineux.
Curatif	qui est propre à la guérison.	Satellite	corps se déplaçant autour d'un autre plus important : la Lune est un satellite de la Terre. Les satellites artificiels sont lancés de la Terre de façon à devenir le satellite d'une planète.
Décalcification	diminution de la quantité de calcium d'un organisme.	Spermatozoïde	cellule reproductrice mâle.
Démographie	étude des populations humaines ou animales et de leurs variations.	Stimulation	excitation.
Diagnostic	action de déterminer une maladie d'après ses symptômes.	Thérapeutique	ensemble de pratiques destinées à soigner une maladie.
Gène	nom donné à des unités définies qui sont à l'origine des caractères héréditaires.		
Gérer	administrer, diriger.		
Hovercraft	Véhicule à coussin d'air utilisé sur l'eau.		
Immunitaire	qui fait appel aux résistances naturelles de l'organisme.		
Leader	porte-parole d'un parti, d'un mouvement politique.		
Malnutrition	alimentation mal équilibrée, sous-alimentation.		
Module lunaire	élément d'un véhicule spatial.		
NASA	sigle américain de National Aeronautics and Space Administration, «Organisme de recherches spatiales et aéronautiques».		
Nocif	dangereux, nuisible.		
Orbite	chemin que décrit un astre autour d'un autre.		
Outrance	excès, démesure.		





Te souviens-tu ?

Les années d'après guerre sont synonymes de reconstruction. Dans tous les domaines, d'importants progrès ont été réalisés. Les industries se développent... et polluent !
L'an 2000 est proche ; cependant il reste beaucoup à faire pour protéger notre environnement, aider les pays sous-développés et pour que cessent enfin les conflits raciaux...

- Qu'appelle-t-on le « Baby boom » ? (p. 6-7).
- A quoi voit-on que le niveau de vie des Français s'est élevé ? (p. 8-9).
- Pour quelles raisons les pays colonisés veulent-ils leur indépendance ? (p. 10-11).
- Quel est le premier homme à avoir marché sur la Lune ? (p. 12-13).
- A quoi servent les ordinateurs ? (p. 14-15).
- Quels progrès ont été faits en matière de recherche médicale ? (p. 16-17).
- Quels sont les mots « magiques » qui incitent les consommateurs à acheter ? (p. 18-19).
- De quoi souffrent principalement les populations du tiers monde (au Mali par exemple) ? (p. 20-21).
- Combien de temps la guerre Iran-Irak a-t-elle duré ? (p. 22-23).
- L'ancienne URSS porte aujourd'hui un autre nom, lequel ? (p. 24-25).
- Qu'est-ce qui pollue la Terre et comment ? (p. 26-27).
- Combien de temps et pourquoi Nelson Mandela a-t-il été emprisonné ? (p. 28-29).

Crédits Photographiques :

EXPLORER-F. Chazot - p. 15.
EXPLORER-Nasa - p. 13.
EXPLORER-S. Ney - p. 29.
EXPLORER-P. Van Riel - p. 25.

SIPA ICONO-Alfred - p. 23.
SIPA ICONO-Frilet - p. 21.
SIPA ICONO-B. Simmons - p. 15.
SIPA ICONO-Tschaen - p. 27.

il était une fois l'Homme

La collection « Il était une fois l'Homme » réalisée d'après la série télévisée, comprend 40 volumes qui racontent l'histoire de l'Homme et de ses ancêtres depuis la naissance de la Terre jusqu'à l'aube du XXI^e siècle. C'est à travers la vie quotidienne de quelques hommes, quelques femmes et quelques enfants, que l'auteur fait défiler les siècles devant nous. Par cette méthode douce, Albert Barillé réussit le tour de force d'offrir une somme considérable de connaissances, sans jamais lasser son public. Afin de permettre à tous de faire le lien entre la fiction et la réalité, les images du film ont été complétées dans les livres par des textes explicatifs, simples et une iconographie scientifique permettant au jeune lecteur d'acquérir aisément une culture historique de base utilisée tout au long de sa scolarité et même plus tard.

Après la Seconde Guerre Mondiale, le monde va bouger très vite, comme pour faire oublier l'horreur de la dernière décennie. Grâce à l'industrialisation, le niveau de vie augmente, la voiture devient populaire, on découvre le confort et la société de consommation. Pendant ce temps, les anciennes colonies accèdent à l'indépendance, l'homme part à la conquête de l'espace, les découvertes scientifiques se multiplient, l'informatique révolutionne les habitudes. Mais il reste des pays où l'on se bat, des hommes qui ont faim, des maladies que l'on ne peut pas encore guérir. Le monde doit encore évoluer pour apporter des solutions permettant d'aller vers un univers meilleur.



M 5895 - 40 - 32,00 F

